Baranovski (B. F.) Frequency of worms in the neighbourhood of Moscow [in Russian], 8vo. Moscow ~~St. P.~~, 1889

Серія диссертацій, защищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1888—89 учебномъ году.

16 54

№ 40.

МАТЕРІАЛЫ

Explanation

ДЛЯ ИЗУЧЕНІЯ

Frequency въ Worms

ЧАСТОТЫ ГЛИСТЪ

Neighbourhood въ Moscow

НАСЕЛЕНІИ Г. МОСКВЫ.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Б. Ф. Барановскаго.

Цензорами по постановленію Конференціи были профессоры:

Э. К. Брандтъ, В. А. Манассеинъ и приватъ-доцентъ В. И Дроздовъ.

LIBRARY OF THE REGIONS OF ENGLAND 25 NOV 92

МОСКВА.

Типографія В. Я. Барбей, Мясницкая, Златоустовскій пер., д. Воейковой.

1889.

Серія диссертацій, защищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1888—89 учебномъ году.

№ 40.

МАТЕРІАЛЫ

ДЛЯ ИЗУЧЕНІЯ

ЧАСТОТЫ ГЛИСТЪ

ВЪ

НАСЕЛЕНІИ Г. МОСКВЫ.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Б. Ф. Барановскаго.

Цензорами по постановленію Конферерціи были профессоры:

Э. К. Брандтъ, В. А. Манассеинъ и приватъ-доцентъ В. И. Дроздовъ.

МОСКВА.

Типографія В. Я. Барбей, Мясницкая, Златоустовскій пер., д. Воейковой.

1889.

Докторскую диссертацію лекаря Б. Ф. Барановскаго, подъ заглавіемъ »Матеріалы для изученія частоты глистъ въ населеніи г. Москвы», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, Марта 18 дня, 1889 года.

Ученый Секретарь В. Пашутинъ.

Въ ряду причинъ вызывающихъ различныя разстройства въ нашемъ организмѣ немаловажную роль играютъ животные кишечные паразиты—глисты.

Изслѣдованія о глистахъ съ клинической стороны, исторіи ихъ развитія, образа жизни, а также патолого-анатомическихъ измѣненіяхъ различныхъ органовъ, представляютъ довольно обширную литературу, полную именами видныхъ представителей клиники, патологической анатоміи и экспериментальной зоологіи какъ напр: *Лейкартъ*, *Кюхенмейстеръ* и др. Но статистика глистъ не пользовалась особеннымъ вниманіемъ со стороны изслѣдователей, вопросъ этотъ игнорировался какъ въ заграничной, такъ и русской медицинской литературѣ; поэтому въ нашемъ знаніи о географическомъ распространеніи ихъ и частотѣ въ отдѣльныхъ областяхъ, существуетъ гораздо больше пробѣловъ и неточностей, чѣмъ въ статистическихъ изслѣдованіяхъ другихъ болѣзней. Это происходило, быть можетъ, вслѣдствіе того, что только въ послѣднее время началось раціональное изученіе и опредѣленіе болѣзней, происходящихъ отъ паразитовъ и лишь недавно познали, какъ велико значеніе этой важной отрасли медицинскаго знанія.

О вліяніи глистъ на ихъ хозяевъ знали еще съ незапамятныхъ временъ, и на патологическое значеніе паразитовъ существовали разныя крайнія возрѣнія.

Такъ [1]), въ шестнадцатомъ и семнадцатомъ столѣтіяхъ каждую болѣзнь ставили въ зависимости отъ особаго присущаго ей паразита; во второй половинѣ прошлаго столѣтія нѣкоторые изслѣдователи, какъ *Абильгаардъ* и *Гёце*, не только не признавали вреднаго вліянія глистъ, но даже считали по-

---

[1]) Общая естественная исторія паразитовъ *Лейкарта*, перев. проф. *Э. К. Брандта* Стр. 140 и слѣд.

лезными для ихъ носителей, утверждая, что кишечные паразиты способствуютъ пищеваренію тѣмъ, что поѣдаютъ кишечную слизь и возбуждаютъ перистальтическія движенія. По мнѣнію нѣкоторыхъ изслѣдователей (Gaullier), даже на развитіе легкихъ и брюшныхъ внутренностей онѣ должны были оказывать благотворное вліяніе. Затѣмъ естествоиспытатели и гельминтологи стали не только отрицать существованіе специфическихъ болѣзней, происходящихъ отъ глистъ, но даже высказывали убѣжденія, что вредъ наносимый паразитами животному — явленіе исключительное. Что-же касается врачей, то они во всѣхъ случаяхъ, гдѣ причина болѣзни была неизвѣстна—всегда охотно приписывали глистамъ.

Въ послѣднее время немногіе авторы указываютъ на опасность для здоровья, зависящую отъ кишечныхъ паразитовъ. Такъ нпр: *Лейкартъ* [1]) утверждаетъ, что паразиты могутъ производить болѣзни очень опасныя и даже угрожающія жизни ихъ хозяевъ.

Проф. *Э. К. Брандтъ* [2]) говоритъ: «вредъ причиняемый круглыми глистами въ тѣлѣ, довольно значительный, многіе изъ нихъ производятъ сильныя поврежденія и даже смертельныя болѣзни; ленточные глисты равно какъ и молодыя ихъ состоянія — пузырчатые глисты причиняютъ своимъ присутствіемъ много вреда животнымъ въ тѣлѣ которыхъ помѣщаются».

Эйхгорстъ [3]): «кишечные паразиты вызываютъ различные мѣстные и общіе (рефлекторные) симптомы, (хотя частоту послѣднихъ, по его мнѣнію, многіе, очевидно, преувеличивали); весьма опасныя состоянія могутъ быть вызваны странствованіемъ паразитовъ».

Но у большинства авторовъ, писавшихъ о припадкахъ вызываемыхъ глистами, мы находимъ противоположное мнѣніе, что кишечные паразиты не имѣютъ вреднаго вліянія въ дѣлѣ произведенія какихъ нибудь серьезныхъ и опасныхъ болѣзней.

---

[1]) l. c. стр. 140 и 144.

[2]) Животные паразиты и болѣзни производимыя ими у домашнихъ животныхъ и у человѣка проф. *Э. К. Брандтъ*, стр. 203, 106, 210.

[3]) Eichhorst, Руководство къ частной патологіи и терапіи. Т. I.

Baginsky [1]) нпр., равно какъ и *Henoch* [2]) высказываются, что аскариды въ маломъ количествѣ не вызываютъ никакихъ болѣзненныхъ симптомовъ, въ большемъ же количествѣ вызываютъ диспептическія разстройства. Припадки-же со стороны нервной системы бываютъ крайне рѣдко. Большая часть ленточныхъ глистъ, по мнѣнію *Багинскаго*, фактически не вызываютъ своимъ присутствіемъ никакихъ симптомовъ. Лишь въ рѣдкихъ случаяхъ онъ наблюдалъ незначительное разстройство питанія и легкіе диспептическіе симптомы.

Мнѣніе *Нимейера* [3]) таково-же какъ и *Багинскаго*. Статья о круглыхъ глистахъ у *Нимейера* начинается такъ: «относительно круглыхъ глистъ считается правиломъ, что присутствіе ихъ въ кишкахъ не вызываетъ никакихъ разстройствъ, если только число глистъ незначительно; въ противномъ случаѣ, мы не видѣли-бы столькихъ здоровыхъ и цвѣтущихъ дѣтей при чрезвычайно большомъ распространеніи этихъ глистъ».

Даже *Heller* [4]), оспаривающій полную безвредность ленточныхъ глистъ, въ числѣ припадковъ вызваемыхъ иногда ихъ присутствіемъ, упоминаетъ лишь о неопредѣленномъ недомоганіи, разстройствѣ пищеваренія, кишечныхъ коликахъ; наблюдаемые-же иногда явленія со стороны нервной системы, болѣе или менѣе тяжелыя, въ большинствѣ случаевъ относитъ не столько на счетъ ленточной глисты, сколько на счетъ сопутствующей ей истеріи или иппохондріи.

И дѣйствительно, если мы не примемъ въ расчетъ почти полнаго отсутствія систематизированнаго описанія всѣхъ случаевъ глистъ, представлявшихъ опасность для жизни и здоровья, и статистическихъ данныхъ о вредности и безвредности ихъ, то съ перваго взгляда можно предположить индиферентность кишечныхъ паразитовъ къ ихъ носителямъ. Но, по имѣющимся уже теперь въ литературѣ даннымъ [5]) и

---

1) Руководство дѣтскихъ болѣзней, перев. 1883 г.

2) Дѣтскія болѣзни 1882 г.

3) Руководство къ частной патологіи и терапіи.

4) Ziemssen, части. пат. и терап. Т. VII ч. II, стр. 511.

5) Въ классическомъ сочиненіи *Давена* (Davaine, Traite des entozoaires et des maladies vermineuses de l'homme et des animaux domestiques, Paris, 1860, 2-me edition 1887), собраны почти всѣ свѣдѣнія о болѣзняхъ происходящихъ отъ глистъ и помѣщены многочисленные весьма интересные единичные случаи.

отрывочнымъ наблюденіямъ, слѣдуетъ ожидать, что вредъ ихъ гораздо значительнѣе, и, этіологическое значеніе глистъ, какъ причинныхъ моментовъ разныхъ, трудно распознаваемыхъ разстройстъ въ послѣднее время пріобрѣтаетъ все большее значеніе.

Изъ опубликованныхъ въ этомъ направленіи наблюденій за нѣсколько послѣднихъ лѣтъ, укажу только на нѣкоторыя изъ нихъ.

Такъ, *Th. Birck* [1]) (въ Лондонѣ) описываетъ случай внезапной смерти отъ круглыхъ глистъ въ дыхательномъ горлѣ.

Д-ръ *Rampoldi* [2]) собралъ цѣлый рядъ фактовъ, гдѣ вслѣдъ за изгнаніемъ въ двухъ случаяхъ круглыхъ глистъ, было излѣчено во 1-хъ косоглазіе, а во 2-хъ, сильная гиперемія соединительной оболочки глазъ и рѣзкая свѣтобоязнь; далѣе, полный амаурозъ обоихъ глазъ внезапно наступившій, послѣ изгнанія глистъ вытяжкою папоротника R. избавилъ больнаго отъ слѣпоты.

Saint-Guglielmelli [3]); аскариды вызвали картину менингита. всѣ болѣзненныя явленія изчезли послѣ изгнанія у ребенка болѣе 100 круглыхъ глистъ.

Д-ръ *Petczynski* [4]), описываетъ случай, въ которомъ въ теченіи брюшнаго тифа запоръ былъ вызванъ клубкомъ аскаридъ (появилась опухоль соотвѣтственно ободочно-селезеночной кривизнѣ).

Д-ръ *Dévaux* [5]) наблюдалъ случай отраженнаго нервнаго заболѣванія съ менингоподобными явленіями вслѣдствіе круглыхъ глистъ.

Д-ръ *Ballet* [6]) доказываетъ, что глисты (круглые) вызываютъ падучую, если больной имѣетъ предрасположеніе къ этой болѣзни.

Д-ръ *Beaven Rake* [7]) полагаетъ, что круглые глисты своими движеніями въ кишкахъ могутъ вызвать отраженнымъ путемъ перекручиваніе кишокъ съ смертельнымъ исходомъ.

---

1) Medycyna, 6 марта, 1886 г.
2) Gazet. degli Ospit; La France med. 13 мая, 1886 г.
3) Gazet, d. ospitali; La France med. 16 іюля, 1887 г.
4) Gazeta Lekarska, 21 января, 1888 г.
5) Le Progrès méd., Centralblatt für Nervenheilkunde, 1 февр, 1888 г.
6) La France médicale, 21 февраля, 1888 г.
7) The British Medical Journal, 24 марта, 1888 г.

И. И. Троицкій [1]), круглые глисты вызвали припадки менингита у ребенка.

Русская Медицина [2]) сообщаетъ случай смерти у солдата отъ задушенія круглыми глистами.

Въ *Schmalkalden*'ской больницѣ [3]): круглые глисты (4) найдены были въ растянутомъ желчномъ протокѣ, въ желчномъ пузырѣ свертокъ изъ 23 штукъ и въ печеночныхъ желчныхъ ходахъ. Общее число глистъ въ печени было болѣе 60.

На чрезвычайно важное клиническое значеніе Bothriocephalus latus и другихъ ленточныхъ глистъ указали слѣдующіе авторы:

G. Reyher [4]) приводитъ изъ своей практики 13 случаевъ злокачественной анэміи съ этіологіей bothriocephali lati въ кишечномъ каналѣ больныхъ, и что болѣзнь проходила, какъ скоро удалось изгнать изъ организма глисту.

Runenberg [5]) въ Гельсингфоргской клиникѣ: было 9 случаевъ смерти отъ злокачественнаго малокровія; при вскрытіи въ большинствѣ случаевъ находили и bothriocephalus latus. Это заставило изслѣдовать калъ въ подозрительныхъ случаяхъ, и съ тѣхъ поръ изъ 19 случаевъ злокачественной анэміи, въ 12-ти былъ находимъ bothriocephalus latus, а въ 1-мъ были аскариды и, благодаря только обращенію вниманія на этотъ этіологическій моментъ и систематическому примѣненію глистогоннаго леченія, изъ всѣхъ этихъ 19 больныхъ умеръ только одинъ, поступившій уже въ очень серьозномъ положеніи.

Мицкунеръ [6]) въ Обуховской больницѣ наблюдалъ одинъ случай сильной анэміи, вызванной присутствіемъ широкаго лентенца.

Шапиро [7]): излеченіе злокачественнаго Biermer'овскаго малокровія изгнаніемъ широкаго лентеца.

---

1) Русская медицина, № 15, 1888 г.

2) 14 августа, 1888 г.

3) Corespodenzblätter des Allg. arzt. Vereins in Türingen; «Deutche Medizinal—Zeitung», 22 ноября, 1888 г.

4) Beiträge zur Aetiologie und Heilbarkeit der perniciosen Anaemie Deut. Arch. f. Klin. Med. B. 39, 10 іюля, 1886 г.

5) D. Med. Zeit; 27 сент. 1886 г. и Ueber Bothr. latus und perniciose Anaemie Allg. med. Centr. Ztg. 1886 г.

6) Случай глистной перниціозной анэміи. Клиническая Газета, 1886 г. стр. 451.

7) Врачъ, 1887 г. № 5 и 6.

Проф. *Э. К. Брандтъ* [1]) описываетъ два случая тыквовиднаго цѣпеня (Taenia cucumerina *Rud.*) у дѣтей. Оба случая, сопровождавшіеся значительнымъ разстройствомъ питанія, нервной системы и пищевыхъ путей, окончились выздоровленіемъ послѣ изгнанія, въ одномъ случаѣ 48, а въ другомъ 30 экземпляровъ вышеназваннаго цѣпеня.

Подвысоцкая [2]) сообщила случай въ дѣтской больницѣ принца Ольденбургскаго—наростающаго малокровія въ зависимости отъ Bothriocephalus latus.

Д-ръ *Кисель* [3]) подобный случай тамъ-же.

Д-ръ *Jabez Hudg* [4]) приводитъ случай темной воды и косоглазія, несомнѣнно зависящихъ отъ присутствія въ кишкахъ трехъ видовъ глистъ—лентеца, аскаридъ и острицъ.

Э. Шиманскій [5]) описываетъ случай прогрессивной злокачественной анэміи въ причинной зависимости отъ Bothriocephalus latus.

Греффе [6]) наблюдалъ болѣе 100 случаевъ пузырчатыхъ глистъ въ глазу.

Выше я перечислилъ, понятно, далеко не всѣхъ авторовъ,—да это и не входило въ мою задачу,—но и приведенныхъ вполнѣ достаточно для того, чтобы еще разъ доказать, что глисты часто бываютъ далеко не столь безвредны, какъ это многіе склонны думать въ настоящее время.

Разъ дознано, что кишечные паразиты не индиферентны для нашего организма, данныя указывающія, гдѣ преимущественно и какъ часто они встрѣчаются, имѣютъ громадную практическую важность, указывая медицинской публикѣ—на сколько распространены глисты въ данной мѣстности и какъ должно относиться къ подозрительнымъ и сомнительнымъ діагностическимъ случаямъ. Едва-ли представляется необходимымъ дальше развивать мысль о важности изученія ихъ въ этомъ направленіи, тѣмъ болѣе въ густо населенныхъ

---

[1]) Врачъ, 1887 г. № 41 и 43.

[2]) Изъ Общества дѣтскихъ врачей въ Петербургѣ (засѣд. 27 марта, 1888 г.). Врачъ, 1888 г. № 14.

[3]) l. c. (засѣд. 3 ноября, 1888 г.). Врачъ, 1888 г. № 45.

[4]) The British Medical Journal., 21 Іюля, 1888 г.

[5]) Русская медицина, 1888 г. № 36.

[6]) Verhandlungen d. med. Gesellschaft. Berlin, 1871. S. 96.

центрахъ, а потому, я и занялся собираніемъ матеріала для изслѣдованія частоты глистъ въ населеніи Москвы.

Собранный матеріалъ и составляетъ содержаніе моей диссертаціи.

I.

Первая, наиболѣе обстоятельная работа по моему вопросу сдѣлана была въ Мюнхенѣ, въ поликлиникѣ проф. *Ranke* и принадлежитъ д-ру *Franz. Banik'y* [1]). Онъ первый сдѣлалъ попытку, опредѣлить частоту глистъ на основаніи микроскопическаго изслѣдованія кала живыхъ людей. Хотя, до работы *Banik'a* встрѣчаемъ въ литературѣ небольшія, отрывистыя наблюденія о статистикѣ кишечныхъ паразитовъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, но выводы сдѣланные на основаніи этихъ наблюденій не заслуживаютъ особеннаго довѣрія, такъ какъ, самые способы изслѣдованія не отличались безупречностью.

Методы для рѣшенія вопроса о частотѣ глистъ въ какомъ нибудь городѣ или мѣстности были слѣдующіе:

I. Руководствовались свѣдѣніями отъ аптекарей данной мѣстности объ израсходованныхъ ими, за извѣстный періодъ времени, глистогонныхъ средствъ [2]). Но свѣдѣнія эти настоящей статистики не даютъ: съ одной стороны, больные или ихъ родственники часто покупаютъ глистогонныя безъ всякаго показанія, предполагая причину болѣзни глисты; съ другой стороны, носитель глистъ не покупаетъ глистогонныхъ, такъ какъ часто они не вызываютъ никакихъ явленій, или хотя и вызываютъ тѣ или другія разстройства въ нашемъ организмѣ, но не подозрѣвается ихъ этіологическое значеніе [3]).

II. Судили на основаніи выхожденія частей или цѣлыхъ глистъ [4]). Это наблюденіе даетъ большую казуистику, но настоящаго понятія о частотѣ глистъ не даетъ вовсе: во 1-хъ, потому, что глисты не всегда отходятъ; во 2-хъ, если и от-

---

1) Ueber die Häufigkeit der thierichen Darmparasiten bei Kindern in München. Münchener mediciniche Woschensschrift. № 26, 1886 г.

2) *Кесслеръ*. Матеріалы для статистики глистъ въ населеніи Петербурга. Диссерт. 1888 г. Стр. 5.

3) Такъ напр. существуютъ указанія для Франціи, основанныя на этомъ способѣ. (Regnauld, Discussion sur la fréquence des ténias, 1876). и др.

4) Цитир. диссер. *Кесслера*, стр. 4.

ходятъ, то не всегда замѣчаются носителями ихъ, особенно если дѣло идетъ о человѣкѣ вполнѣ здоровомъ и не имѣющемъ никакого основанія постоянно осматривать калъ и искать въ немъ глистъ или частей ихъ, кромѣ того далеко не всегда сообщается о нихъ врачу; наконецъ въ 3-хъ, собранныя этимъ путемъ свѣдѣнія относятся только къ ленточнымъ глистамъ, такъ напр. существуютъ данныя, что въ Швейцаріи въ bothriocephalo lato одержимы 1 изъ 5—10 жителей [1]); въ Англіи на 543 больныхъ у одного встрѣчается taenia solium [2]); въ Москвѣ изъ числа доставленныхъ *Н. Ю. Зографу* 84 паразитовъ въ теченіи 9 лѣтъ, 65 оказалось Taeniae Saginata Goeze, 6 T. Solium и 13 Bothriocephalus latus [3]) и др.

III. Рѣшали вопросъ о частотѣ глистъ, записывая, какъ часто при вскрытіи труповъ находили ихъ въ кишкахъ [4]). Но, во 1-хъ, многія лица еще при жизни освобождаются отъ глистъ вслѣдствіе леченія или другихъ причинъ (при болѣзняхъ протекающихъ съ высокой лихорадкою, употребленія слабительныхъ или какихъ нибудь минеральныхъ водъ и проч.); во 2 хъ, неизвѣстно, одинаково-ли часто встрѣчаются глисты у тяжелыхъ больныхъ умирающихъ въ больницахъ, какъ и болѣе легкихъ—не умирающихъ; въ 3 хъ, изъ протоколовъ вскрытій нельзя судить, сколько времени данныя лица жили въ той мѣстности, гдѣ они умерли; наконецъ въ 4 хъ, вскрывавшіе не всегда тщательно изслѣдовали кишечникъ на содержаніе въ немъ глистъ и не всегда найденные паразиты отмѣчались въ протоколѣ. Изъ существующихъ въ литературѣ работъ о статистикѣ глистъ на основаніи свѣдѣній собранныхъ изъ протоколовъ вскрытій, укажу только на слѣдующія, какъ болѣе точныя: *Müller* [5]) сдѣлалъ наблюденіе для Дрездена за промежутокъ времени отъ 1852 до 1862 г. и для Эрлангена отъ 1862 до 1872 г. *Heller* [6]) для Киля, за проме

---

[1]) Zaeslein, Ueber die geographische Verbreitung und Häufigkeit der menschlichen Entozoa in d. Schweiz, 1881 г.

[2]) Leuckart, Die menschlichen parasiten и проч. 1863 г.

[3]) Медицинское Обозрѣніе 1881 г. и Протоколы Засѣданія Зоологическаго Отдѣла Общества Любителей Естествознанія. Т. I, Вып. II, 1888 г.

[4]) Цитир. диссер. *Кесслера*, стр. 6.

[5]) Müller, Ueber die Häufigkeit der thierischen Parasiten in Erlangen und Dresden, Diss. inaug. 1874.

[6]) Кишечные паразиты, Ziemssen, т. VII, ч. II.

жутокъ времени отъ 1872 до 1876 г. *Cruse* [1])—для Дерпта. *Кесслеръ* [2]) для Петербурга, за время отъ 1-го января 1883 г. до 1 го ноября 1887 г. *Friedrich* [3])—для Мюнхена.

Данныя, полученныя первыми тремя авторами я не привожу, такъ какъ они не имѣютъ цѣны вслѣдствіе вышеупомянутыхъ причинъ; кромѣ того наблюденія *Cruse* не полны, въ числѣ изслѣдованныхъ имъ труповъ не показаны дѣти. Хотя такою-же неполнотою отличаются и данныя собранныя въ Обуховской больницѣ въ Петербургѣ, д-ромъ *Д. Кесслеромъ*, но онѣ имѣютъ значеніе въ томъ смыслѣ, что даютъ возможность провести параллель, между результатами полученными имъ на основаніи микроскопическаго изслѣдованія кала живыхъ людей и протоколовъ вскрытій, и убѣдиться, насколько второй методъ неудовлетворителенъ въ сравненіи съ первымъ, разъ будетъ признано, что микроскопическій способъ, самый надежный и точный для изученія статистики глистъ.

Таблица I.

Данныя на основаніи вскрытій въ Петербургѣ [4]).

Число изслѣдованныхъ труповъ.		Trichoc.		Ascaris		Oxyuris.		Bothr.		T.Solium.		T.Medioc.	
		Сколько разъ найдены.	%	Сколько разъ найдены.	%	Сколько разъ найдены.	%	Сколько разъ найдены.	%	Сколько разъ найдены.	%	Сколько разъ найдены.	%
Мужскихъ .	1728	3	0,17	20	1,16	5	0,29	17	0,99	7	0,40	2	0,11
Женскихъ .	2011	4	0,19	22	1,09	3	1,15	27	1,34	15	0,74	9	0,44
Итого . .	3739	7	0,19	42	1,12	8	0,21	44	1,18	22	0,58	11	0,29

Итоги этой таблицы не сходятся у автора съ табл. VIII, гдѣ собраны сочетанія глистъ, встрѣтившіяся при вскрытіи труповъ [5]).

---

1) 482. Obductionsbefunde nach den Protocolen des Dorpater Pathologischen Institutes, 1872.

2) Вышеупомянутая диссертація, 1888 г.

3) Ueber die Häufigkeit der thierischen Darmparasiten bei Erwaschenen in München. Münchener Mediciniche Woschenschrift, (22 и 29 ноября, 1887 г.).

4) *Кесслеръ*. Диссертація, 1888 г. Стр. 8.

5) l. c. Стр. 11.

Таблица II.

При микроскопическомъ изслѣдованіи кала живыхъ людей въ Петербургѣ.

Число изслѣдованныхъ.		Trichoc.		Ascaris.		Oxyuris.		Bothr.		T.Solium.		T.Medioc.	
		Сколько разъ найд. яйца гл.	%	Сколько разъ найд. яйца гл.	%	Сколько разъ найд. яйца гл.	%	Сколько разъ найд. яйца гл	%	Сколько разъ найд. яйца гл.	%	Сколько разъ найд. яйца гл.	%
Мужчинъ. .	359	17	4,73	12	3,34	14	3,89	20	5,57	10	2,78	10	2,78
Женщинъ .	33	4	12,12	1	3,03	—	—	10	30,30	2	6,06	4	12,12
Итого. . .	392	21	5,36	13	3,32	14	3,57	30	7,65	12	3,06	14	3,57

Сравнивая двѣ вышеупомянутыя таблицы видимъ, что всѣ виды глистъ въ процентномъ отношеніи гораздо чаще встрѣчаются при микроскопическомъ изслѣдованіи, нежели на основаніи данныхъ при вскрытіи труповъ.

Здѣсь я считаю необходимымъ оговориться, что заглавія въ нѣкоторыхъ рубрикахъ и цифровыя данныя, приводимыя мною изъ работъ прежнихъ авторовъ, иногда будутъ значительно отличаться отъ таковыхъ въ подлинникѣ. Это произошло вслѣдствіе того, что ошибки и неточности, которыя мною были замѣчены—исправлены.

Наблюденіе сдѣланное *Friedrich'омъ* даетъ болѣе вѣрную картину частоты нахожденія кишечныхъ паразитовъ въ Мюнхенѣ, у взрослыхъ, не смотря на то, что нѣкоторыя приведенныя выше возраженія противъ статистики основанной только на вскрытіяхъ, не теряютъ своего значенія. Авторъ, по предложенію проф. *Bollinger'a* изслѣдовалъ 107 труповъ людей старше 14 лѣтъ въ Мюнхенскомъ Патолого-Анатомическомъ Институтѣ такимъ образомъ, что всегда разрѣзывалъ кишки по всей ихъ длинѣ, и изслѣдовалъ содержимое

кишокъ на паразитовъ и ихъ яйца. Микроскопическое изслѣдованіе на яйца глистъ производилось лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда кишки наполнены были обильными каловыми массами и слѣдовательно была возможность проглядѣть мелкіе глисты, какъ напр. trichocephalus dispar, или изслѣдованіе вышеописаннымъ путемъ давало отрицательный результатъ; авторъ убѣжденъ, что ни одинъ паразитъ не могъ быть просмотрѣнъ. Изслѣдованные имъ трупы за промежутокъ времени отъ начала марта до половины мая, и сначала августа до половины октября 1886 г. принадлежали преимущественно къ низшимъ слоямъ населенія.

Результаты полученные *Friedrich'омъ* привожу въ слѣдующихъ составленныхъ мною таблицахъ:

Таблица III.

По полу и видамъ глистъ.

	Число всѣхъ изслѣдованныхъ труповъ.	Въ сколькихъ трупахъ найд.	%	Ascaris.		Oxyuris		Trichoceph.	
				Въ сколь. трупахъ найдено.	%	Въ сколь. трупахъ найдено.	%	Въ сколь. трупахъ найдено.	%
Мужскихъ . . .	62	8	12,09	7	6,54	3	2,80	10	9,34
Женскихъ . . .	45	11	24,14						
Всего . . .	107	19	17,76	7	6,54	3	2,80	10	9,34

Изъ сочетаній только одинъ разъ встрѣтились ascaris lumbricoides съ trichocephalus. Taeniae не найдены ни разу. Количество глистъ было 20 или 18,69%.

Таблица IV.

По возрасту и отдѣльнымъ видамъ.

ВОЗРАСТЪ.	Число труповъ.	Въ сколькихъ найдены глисты.	%	Ascaris. %	Oxyuris %	Trichocph. %
Отъ 14 до 20 лѣтъ	8	4	50,00	37,50	12,50	—
» 20 » 30 »	20	1	5,00	—	—	5,00
» 30 » 40 »	19	3	15,79	5,26	—	10,52
» 40 » 50 »	23	4	17,39	8,69	—	8,69
» 50 » 60 »	21	4	19,05	—	4,76	14,28
» 60 » 70 »	7	2	28,57	—	14,28	28,57
» 70 » 80 »	6	—	—	—	—	—
» 80 » 85 »	3	1	33,33	33,33	—	—
Всего . . .	107	19	17,75	6,54	2,80	9,34

ТАБЛИЦА V.

По полу и возрасту.

ВОЗРАСТЪ.	Мужчины. Число труповъ.	Мужчины. Въ сколькихъ найдены глисты.	Мужчины. %	Женщины. Число труповъ.	Женщины. Въ сколькихъ найдены глисты.	Женщины. %
Отъ 14 до 20 лѣтъ	4	1	25,00	4	3	75,00
» 20 » 30 »	12	—	—	8	1	12,50
» 30 » 40 »	11	2	18,18	8	1	12,50
» 40 » 50 »	14	2	14,28	9	2	22,22
» 50 » 60 »	11	1	9,09	10	3	30,00
» 60 » 70 »	4	1	25,00	3	1	33,33
» 70 » 80 »	4	—	—	2	—	—
» 80 » 85 »	2	1	50,00	1	—	—
Всего	62	8	12,90	45	11	24,44

На основанія своихъ изслѣдованій *Friedrich* дѣлаетъ слѣдующіе выводы: 1) въ Мюнхенѣ у взрослыхъ глисты встрѣчаются относительно рѣдко и преимущественно Oxyuris Vermicularis, trichocephalus dispar и Asraris lumbricoides. 2) Чаще всего встрѣчается trichocephalus, рѣже всего oxyuris. 3) Названные виды глистъ одинаково часто встрѣчаются у взрослыхъ во всѣхъ стадіяхъ возраста. 4) Мужчины рѣже одержимы глистами, чѣмъ женщины. 5) У дѣтей глисты встрѣчаются чаще, чѣмъ у взрослыхъ [1]) 6) Весною глисты встрѣчаются рѣже, чѣмъ лѣтомъ и осенью. 7) Патологическія измѣненія слизистой оболочки кишокъ имѣютъ лишь ничтожное вліяніе на присутствіе глистъ.

Изъ работы д-ра *Friedrich'a* не видно, на чемъ онъ основываетъ свое мнѣніе относительно частоты глистъ по временамъ года, такъ какъ лѣтомъ т. е: съполовины мая до начала августа—изслѣдованіе имъ не производилось.

IV. Для статистики глистъ существуетъ еще методъ, основанный на пробномъ леченіи, причемъ, о присутствіи или отсутствіи глистъ у даннаго лица можно судить по положительному или отрицательному результату послѣ примѣненія глистогонныхъ средствъ. Этотъ способъ безспорно даетъ довольно точныя и вѣрныя данныя, и имѣетъ еще значеніе въ томъ смыслѣ, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ, не смотря на отсутствіе яицъ въ калѣ, глисты могутъ находится въ кишечникѣ [2]). Однако существующій пока въ литературѣ матеріалъ - бѣденъ, и встрѣчается какъ случайное наблюденіе, какъ небольшая работа. Такъ напр., Д-ръ *A. Lutz* [3]) заявляетъ, что микроскопическое изслѣдованіе кала, не даетъ достаточно точныхъ указанія для oxuyris, и, по его наблюденіямъ, самое лучшее средство для его открытія—возможно малыя клизмы изъ совершенно холодной воды. Д-ръ *Кисель* [4]) описываетъ случай злокачечственнаго малокровія у ребенка въ зависимости отъ широкаго лентеца, при чемъ калъ больна-

---

[1]) Сравнивая цифры, полученныя для дѣтей Banik'омъ.

[2]) О микроскопическомъ способѣ, рѣчь будетъ дальше

[3]) Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde II Jahrg. 1888 г. III Bd. № 22.

[4]) Изъ Общества дѣтскихъ врачей въ Петербургѣ (засѣд. 5 ноябр. 1888 г.) Врачъ, 1888 г. № 45.

го изслѣдовался неоднократно на яйца глистъ, но безъ результата.

Способъ основанный на пробномъ лечаніи [1]), не смотря на свои достоинства, имѣетъ однако недостатки, и неудовлетворительность его состоитъ въ 1-хъ въ томъ, что примѣнять глистогонныя средства, вслѣдствіе разныхъ причинъ, къ большому числу лицъ невозможно [2]), а имѣя дѣло съ ограниченнымъ матеріаломъ, нельзя обнаружить законности въ интересующихъ насъ явленіяхъ; въ 2-хъ, леченіе часто противопоказуется какъ напр.: у истощенныхъ, чахоточныхъ, нѣжныхъ дѣтей, стариковъ и т. д. и можетъ сдѣлаться опаснымъ; въ 3-хъ, въ случаяхъ существованія ленточныхъ глистъ и trichocephalus dispar—глистогонное леченіе, особенно при однократномъ его примѣненіи, не смотря на всѣ предосторожности, иногда не удается.

V. Наконецъ послѣдній путь для рѣшенія вопроса о частотѣ глистъ въ данной мѣстности—это микроскопическое изслѣдованіе испражненій живыхъ людей, основанный на томъ, что паразиты откладываютъ яйца въ кишечникѣ по большей части въ значительномъ количествѣ, такъ что, послѣднія легко можно найти въ калѣ носителей глистъ при помощи микроскопа. О преимуществахъ этого способа передъ остальными, и насколько онъ даетъ вѣрныя данныя, я укажу, когда перейду къ собственнымъ наблюденіямъ.

До сихъ поръ существуютъ въ литературѣ лишь двѣ работы основанныя на этомъ способѣ: д-ра *Franz. Banik'a* [3]) для Мюнхена, и д-ра *Д. А. Кесслера* [4]) для Петербурга.

Д-ръ *Banik* занявшись вопросомъ о частотѣ глистъ у дѣтей, изслѣдовалъ калъ на яйца глистъ у 315 здоровыхъ и больныхъ до 14 лѣтъ. Большинство дѣтей принадлежало къ семействамъ рабочихъ классовъ и ремесленниковъ. Изслѣдованіе производилось съ начала августа 1885 г. до начала февраля 1886 г. и получены слѣдующія данныя:

---

[1]) Къ сожалѣнію, въ этомъ направленіи аккуратно и точно проведенныхъ работъ, по крайней мѣрѣ въ доступной мнѣ литературѣ—не имѣется.

[2]) Немногія лица, тѣмъ болѣе считающія себя совершенно здоровыми, согласятся на противо-глистное леченіе, и проч.

[3]) Цитир. Münchener medicinische Woschenschrift, № 26, 1886 г.

[4]) Цитир. диссерт.

Таблица VI.

По видамъ глистъ въ % отношеніи къ числу изслѣдуемыхъ.

Число изслѣдован.	Число лицъ имѣв. глис.	%	Сколько раз. встрѣт. глис.	%	Trichoc.		Ascaris.		Oxyuris.		T. Solium.		T. Mediocan.	
					Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%
315	126	40,00	149	47,30	26	8,25	23	7,30	95	30,16	1	0,32	4	1,27

Въ число лицъ имѣвшихъ яйца глистъ, включены и лица имѣвшія taeniae.

Таблица VII.

Сочетанія яицъ глистъ встрѣтившіяся при изслѣдованіи:

Виды.	Trichoc.	Ascaris.	Oxyuris.	T. Solium.	T. Med.	Ascaris Oxyuris.	Trichoc. Oxyur.	Ascaris Trichoc.	Итого.
Trichoceph. .	21	3	—	—	—	2	—	—	26
Ascaris, lum.	3	12	6	—	—	—	2	—	23
Oxyuris, ver.	—	6	85	—	2	—	—	2	95
T. Solium. . .	—	—	—	1	—	—	—	—	1
T. Medioc. .	—	—	2	—	2	—	—	—	4
Итого. .									149

Въ этой таблицѣ. и въ таблицѣ XV цифра показывающая число случаевъ сочетанія тѣхъ или другихъ глистъ, отыскивается въ мѣстѣ пересѣченія горизонтальной линіи съ отвѣсной. Такъ напр: для отысканія сколько разъ Ascaris встрѣтились съ oxyuris, нужно смотрѣть, гдѣ горизонтальная линія отъ слова Ascaris встрѣчается съ отвѣсною отъ слова oxyuris: будетъ цифра 6.

Изъ только-что приведенной таблицы видно, что число лицъ имѣвшихъ яйца глистъ безъ сочетанія=121, имѣвшихъ по 2 вида глистъ=11, и наконецъ по 3 вида=2, всего =134, что не соотвѣтствуетъ числу лицъ имѣвшихъ яйца глистъ въ предыдущей VI таблицѣ, гдѣ оно = 126.

Таблица VIII.

По возрастамъ и отдѣльнымъ видамъ:

Возрастъ.	Число изслѣдован. лицъ.	Число имѣв. яйца глистъ.	%	Trichoc. %	Ascaris. %	Oxyuris. %	Taeniae %
Отъ 0 до 1 г.	60	0	0%	0%	0%	0%	,,
„ 1 „ 3 л.	64	19(21)	32,81	1,56	4,68	26,56	,,
„ 3 „ 6 „	61	29	47,54	9,84	4,92	34,43	,,
„ 6 „ 9 „	64	33(34)	53,12	15,63	12,50	39,76	,,
„ 9 „ 13 „	66	42	63,64	19,54	14,38	52,78	,,
Всего. .	315	123(126)	40,00	8,25	7,30	30,16	1,58

Въ скобкахъ показаны числа вмѣстѣ съ Taeniae.

Выводы *Banik'a* слѣдующіе: 1) самые частые глисты у дѣтей круглые: oxyuris vermicularis, trichocephalus dispar и ascaris lumbricoides, 2) чаще всего oxyuris verm.—у 30,16% всѣхъ изслѣдованныхъ. Затѣмъ идетъ trichocephalus—у 8,25% и наконецъ Ascaris—у 7,30% всѣхъ изслѣдованныхъ. 3) Въ Мюнхенѣ глисты у дѣтей встрѣчаются несомнѣнно чаще, чѣмъ

у взрослыхъ. 4) У грудныхъ дѣтей моложе одного года глисты встрѣчаются крайне рѣдко, но затѣмъ съ увеличеніемъ возраста и частота глистъ увеличивается. 5) Осенью яйца Ascaris lumbricoides i trichocephalus dispar встрѣчаются чаще, чѣмъ весною. Яйца oxyuris повидимому попадаются одинаково часто во всѣ времена года. 6) Taenia Mediocanellata встрѣчается въ Мюнхенѣ чаще чѣмъ T. Solium, и притомъ нерѣдко у очень маленькихъ дѣтей уже на 2-мъ году. 7) Часто въ кишечникѣ существуетъ нѣсколько видовъ глистъ въ различныхъ сочетаніяхъ. Чаще всего попадаются вмѣстѣ oxyuris i trichocephalus dispar. Иногда сочетаются вмѣстѣ всѣ три вида круглыхъ глистъ или круглые глисты съ taenia.

Въ работѣ *Banik'a* нѣтъ никакихъ указаній, на число лѣтъ пребыванія изслѣдованныхъ лицъ въ данномъ городѣ, и не видно—на чемъ основанъ пятый выводъ, такъ какъ работа его относится къ осени и зимѣ.

Д-ръ *Кесслеръ* изслѣдовалъ калъ на яйца кишечныхъ паразитовъ въ Петербургѣ у 600 лицъ различныхъ возрастовъ и различнаго общественнаго положенія, изъ нихъ только 53 жили въ Петербургѣ по 2 года, остальные-же болѣе продолжительное время. Считая двухлѣтнее безотлучное пребываніе за minimum, для вліянія на нихъ климата, пищевыхъ и прочихъ условій, авторъ смотритъ на добытые имъ результаты у всѣхъ 600 человѣкъ, какъ на добытые у постоянныхъ жителей Петербурга, а не привезшихъ свои глисты изъ другихъ мѣстъ.

Результаты полученные *Кесслеромъ* представлены въ слѣдующихъ таблицахъ:

Таблица IX.

По полу и видамъ глистъ.

Число изслѣдованныхъ.				Сколь. разъ найд. яйца глистъ.	%	Trichoc.		Ascaris.		Oxyuris.		Bothrioc.		T. Solium.		T. Medioc.	
						Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол разъ.	%
Муж.	496	Муж.	359	83	23,12	17	4,73	12	3,34	14	3,89	20	5,57	10	2,78	10	2,78
Жен.	104	Жен.	33	21	63,64	4	12,12	1	3,03	—	—	10	30,30	2	6,06	4	12,12
		Дѣтей.	208	91	43,75	9	4,33	22	10,58	29	13,94	17	8,17	6	2,88	8	3,85
	600		600	195	32,50	30	5,00	35	5,83	43	7,17	47	7,83	18	3,00	22	3,67

Въ графу „женщинъ“ внесены только тѣ лица женскаго пола, которымъ было болѣе 13 лѣтъ; это сдѣлано авторомъ для того, чтобы провести параллель съ изслѣдованіемъ и результатами *Banik'a*, у котораго дѣти не раздѣлены по полу. Въ этой таблицѣ показано сколько разъ вообще найдены глисты независимо отъ ихъ сочетанія.

Данныя, указывающія какіе виды глистъ встрѣтились одновременно при микроскопическомъ изслѣдованіи кала, я не привожу, такъ какъ количество глистъ у автора показано другое [1]).

По возрастамъ изслѣдованныя лица были отъ 1 го до 59 лѣтъ, только не изслѣдовано въ возрастѣ отъ 33 до 34 л. Самое большое число падаетъ на возрасты:

	Число изслѣд.
отъ 14 до 15 лѣтъ	75
„ 15 „ 16 „	73
„ 16 „ 17 „	62
„ 17 „ 18 „	43
„ 13 „ 14 „	40 и т. д.

Въ возрастѣ отъ 1 до 13 лѣтъ включительно изслѣдовалось приблизительно по 11—17 чел. каждаго возраста; отъ 18 до 30 л. по 3—15 чел.; а отъ 30 до 59 л. по 1—6 чел. каждаго возраста.

Всѣхъ изслѣдованныхъ по возрасту *Кесслеръ* раздѣляетъ на 3 категоріи:

Таблица X.

	Возрастъ.	Число изслѣд.	Число лицъ имѣв. яйца гл.	%
Дѣтей . . .	отъ 1 года до 14 л.	208	91	43_{75}
Подростковъ	„ 14 „ 20 „	278	42	15_{11}
Взрослыхъ	„ 20 „ 59 „	114	36	31_{58}
Всего		600	169	28_{17}

Въ число лицъ имѣвшихъ яйца глистъ вошли и сочетанія различныхъ видовъ.

---

1) Сравн. табл. X на стр. 12 и таб. XIII на стр. 18. Цитир. диссерт.

Таблица XI.

По общественному положенію:

ЗВАНІЕ.	Число изслѣдован.	Trichoceph.		Ascaris.		Oxyuris.		Bothriocephalus.		Taeniae.	
		Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%
Дворянъ	82	9	10,97	2	2,44	3	3,66	10	12,19	9	10,97
Чиновниковъ	114	6	5,26	12	10,53	10	8,77	10	8,77	7	6,14
Мѣщанъ	115	4	3,48	7	6,08	9	7,83	11	9,56	12	10,43
Крестьянъ	101	4	3,96	5	4,95	13	12,87	9	8,91	6	5,94
Солдатъ	188	7	3,72	9	4,79	8	4,25	7	3,72	6	3,19
ВСЕГО	600	30	5,00	35	5,83	43	7,17	47	7,83	40	6,67

Въ графу „чиновниковъ" внесены служащіе какъ на гражданской, такъ и на военной государственной службѣ. Дѣти отнесены къ званію ихъ родителей.

Подраздѣливъ тѣ же данныя на классы: высшій (дворяне и чиновники), средній (мѣщане) и низшій (крестьяне и солдаты), авторъ получилъ слѣдующее распредѣленіе глистъ:

Таблица XII.

Классы.	Число изслѣдован	Trichocephalus.		Ascaris.		Oxyuris.		Bothriocephalus		Taeniae.	
		Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%
Высшій .	196	15	7,65	14	7,14	13	6,63	20	10,20	16	8,16
Средній .	115	4	3,48	7	6,09	9	7,83	11	9,56	12	10,43
Нисшій .	289	11	3,80	14	4,84	21	7,27	16	5,54	12	4,15
Всего . .	600	30	5,00	35	5,83	43	7,17	47	7,83	40	6,67

Выводы *Кесслера* слѣдующіе: 1) Глисты у дѣтей въ Петербургѣ встрѣчаются чаще, чѣмъ въ Мюнхенѣ. 2) Дѣти въ Петербургѣ чаще одержимы ascaris (въ $1,_4$ раза) и taeniae (въ $5,_5$ разъ) чѣмъ дѣти въ Мюнхенѣ, у которыхъ за то чаще встрѣчаются oxyuris (въ $2,_2$ раза) и trichocephalus (въ $1,_9$ разъ). 3) Bothriocephalus latus, котораго *Banik* въ Мюнхенѣ не видѣлъ вовсе, у петербургскихъ дѣтей до 14 лѣтъ далъ $8,_{17}$% 4) Почти всѣ виды глистъ, исключая быть можетъ oxyuris, встрѣчаются чаще въ высшемъ и среднемъ классахъ населенія, чѣмъ въ низшемъ, причемъ въ высшемъ классѣ чаще встрѣчался bothriocephalus latus, а въ среднемъ taeniae.

Распредѣленіе глистъ по сословіямъ, въ работѣ *Кесслера* не имѣетъ особеннаго значенія, такъ такъ условія жизни и питанія въ одномъ и томъ-же сословіи бываютъ чревычайно разнообразны. Кромѣ того, нѣтъ указаній, къ какому времени относится работа, какой былъ матеріалъ, сколько изслѣдовалось лицъ въ каждомъ учрежденіи, въ какихъ частяхъ города жили изслѣдуемыя лица, и проч. Всѣ эти условія конечно могли значительно повліять въ положительномъ или отрицательномъ смыслѣ на результаты полученные авторомъ.

Общій недостатокъ работъ *Кесслера* и *Banik'a*, кромѣ погрѣшностей въ вычисленіи % и вообще въ цифровыхъ данныхъ, состоитъ въ томъ, что оба они изслѣдовали внѣ всякой, даже приблизительной пропорціональности къ возрастнымъ группамъ и полу живущихъ.

II.

Покончивъ въ общихъ чертахъ съ указаніями на важность опредѣленія частоты глистъ въ какой нибудь мѣстности и, на работы имѣющіяся по этому вопросу, перехожу къ собственнымъ наблюденіямъ относительно частоты глистъ въ населеніи Москвы, гдѣ вопросъ этотъ, до сихъ поръ еще является не затронутымъ [1]).

Приступая къ собиранію матеріала для изученія интересующаго меня вопроса, я старался сдѣлать такую постановку статистическихъ наблюденій, чтобы полученныя циф-

---

[1]) Не считая конечно наблюденій Н. Ю. Зографа.

ровыя данныя, служили хотя приблизительно вѣрными выразителями частоты глистъ всего населенія Москвы. Съ этою цѣлью я составилъ себѣ предварительно планъ систематическаго собиранія матеріала, который въ общемъ состоялъ въ слѣдующемъ: 1) Изслѣдовать возможно больше число лицъ разнаго возраста, пола, профессіональныхъ занятій, пропорціонально къ полу, возрасту, и занятіямъ всѣхъ живущихъ въ Москвѣ. 2) Выбирать матеріалъ для изслѣдованія наиболѣе подходящій. 3) Подвергать изслѣдованію—лицъ живущихъ въ разныхъ частяхъ города. 4) Изслѣдовать ежемѣсячно приблизительно одно и тоже число лицъ и при томъ разнаго пола, возраста, и въ разныхъ частяхъ города. 5) И наконецъ, изслѣдовать людей возможно дальше живущихъ безвыѣздно въ Москвѣ.

Къ сожалѣнію эти справедливыя теоретическія соображенія, на практикѣ при собираніи матеріала трудно исполнимы.

а) Такъ, взявши для изслѣдованія изъ числа живущихъ въ Москвѣ съ математическою точностью опредѣленное количество лицъ, по полу, возрасту и т. д. пропорціонально полу, возрасту всѣхъ живущихъ, мнѣ пришлось-бы во 1-хъ, предрѣшать, какое количество лицъ я долженъ изслѣдовать, что не согласно съ важнымъ положеніемъ статистики: „число наблюденій должно быть возможно велико, большое количество до извѣстной степени вознаграждаетъ за не вполнѣ удовлетворительное качество“; а во 2-хъ, собираемый матеріалъ не всегда могъ-бы удовлетворить другимъ требованіямъ, какъ напр: опредѣленному числу лѣтъ безотлучнаго пребыванія въ Москвѣ и проч. Наконецъ, нѣтъ точныхъ данныхъ о численности въ Москвѣ каждой профессіи. Такъ какъ, такое изслѣдованіе отняло-бы у меня значительное количество времени, въ ущербъ количеству изслѣдуемыхъ случаевъ, то чтобы удовлетворить первому требованію предварительнаго плана, я вычислилъ согласно послѣдней народной переписи [1]), какое существуетъ отношеніе на 100 живущихъ, между от-

---

[1]) Перепись Москвы 1882 г. Вып. III. Я принужденъ былъ пользоваться довольно устарѣлымъ матеріаломъ о численности народонаселенія Москвы, за неимѣніемъ другаго.

дѣльными пятилѣтними возрастными группами въ связи съ поломъ, и во все время моей работы при собираніи матеріала, я старался придерживаться такого-же отношенія, такъ что, число изслѣдуемыхъ каждой возрастной группы въ общемъ, получилось почти пропорціонально числу живущихъ данной группы.

б) Матеріаломъ для моей цѣли были лица или совершенно здоровыя, или нежалующіеся главнымъ образомъ на желудочно-кишечныя страданія, и не имѣющія по видимому ничего общаго съ кишечными паразитами какъ напр. одержимыя глазными, грудными т. под. болѣзнями. Пользованіе матеріаломъ исключительно здоровыхъ людей представляло-бы во 1-хъ, много практическихъ затрудненій и слѣдовательно сказалось-бы на количество добытыхъ данныхъ, а во 2-хъ, такъ какъ кишечные паразиты вызываютъ разнообразныя разстройства, то пришлось-бы преднамѣренно исключить многихъ лицъ имѣвшихъ глисты, что съ другой стороны, повліяло бы и на качество полученныхъ результатовъ.

Въ лечебныхъ и учебныхъ учрежденіяхъ я выбиралъ кромѣ того, по возможности лицъ недавно туда поступившихъ, чтобы исключить вліяніе на нихъ особыхъ условій даннаго учрежденія.

Указавъ такимъ образомъ на планъ, какого я придерживался при собираніи матеріала, перехожу къ самому методу изслѣдованія.

Принимая во вниманіе во 1-хъ, полную непригодность первыхъ трехъ методовъ, и недостатки способа основаннаго на пробномъ леченіи, покрайней мѣрѣ для собиранія статистическихъ данныхъ; во 2-хъ, нѣкоторыя литературныя указанія о преимуществахъ микроскопическаго способа [1]), и о значеніи вообще изслѣдованіи человѣческихъ испражненій подъ микроскопомъ для діагностики глистъ [2]), я избралъ послѣдній путь, основанный на микроскопическомъ изслѣдованіи кала живыхъ людей.

Первый вопросъ, который я поставилъ себѣ для рѣшенія, состоялъ въ томъ, чтобы провѣрить и убѣдиться — на-

---

[1]) Диссер. *Кесслера* стр. 9 и 10.

[2]) Такъ напр.: *Давенъ* (Mém. soc. biol 1858 г. IV., p. 188.); *Виксъ* (Allgemeine Zeitschrift f. Psychiatrie 1860 s. 14). *Эйхюрстъ*, Рук. къ част. пат. и тер. пер. 1884 г. Т. I стр. 865, 880, 885 и проч.

сколько этотъ способъ точный, и имѣетъ-ли онъ преимущество передъ остальными для изученія статистики глистъ.

Banik примѣнялъ очень простой пріемъ: бралъ частицы изъ остатковъ кала у anus послѣ испражненія, и изслѣдовалъ подъ микроскопомъ на яица глистъ. Какое количество приготовлялось препаратовъ изъ кала каждаго изслѣдуемаго лица, для рѣшенія вопроса о присутствіи или отсутствіи у даннаго лица, яицъ глистъ—не указывается. Объ удовлетворительности метода онъ судилъ по однимъ и тѣмъ-же результатамъ получаемымъ при повторныхъ изслѣдованіяхъ, но такъ какъ иногда случается, что яица отсутствуютъ въ испражненіяхъ, а глисты въ кишечникѣ находятся, то найденныя цифры по его заявленію, слѣдуетъ разсматривать, какъ минимальныя.

Д-ръ *Кесслеръ* пришелъ къ заключенію, что микроскопическое изслѣдованіе кала живыхъ людей, единственно надежный и точный путь для изученія частоты глистъ, исходя изъ того факта что, во 1-хъ, такъ какъ число яицъ выдѣляемыхъ различными видами глистъ чрезвычайно велико, (по Leuckart'у напр.: ascaris lumbricoides даетъ болѣе 60 милліоновъ яицъ въ годъ и т. д.), то трудно предпологать присутствіе глистъ, какъ скоро повторное микроскопическое изслѣдованіе кала даетъ отрицательные результаты; а во 2-хъ и наблюденіе тѣхъ клиницистовъ, которые считаютъ обязательнымъ изслѣдованіе кала у каждаго больнаго *(В. А. Манассеинъ)* показало, что разъ въ калѣ яица глистъ не найдены—то нѣтъ въ кишечникѣ и самыхъ глистъ [1]). Затѣмъ, для рѣшенія вопросовъ: какое число изслѣдованій необходимо сдѣлать для даннаго лица, чтобы узнать, содержатся-ли въ калѣ изслѣдуемаго яица глисты или нѣтъ, и указываетъ-ли отсутствіе яицъ въ калѣ и на отсутствіе глистъ въ кишечникѣ,—Кесслеръ изслѣдовалъ ежедневно въ теченіе недѣли калъ избранныхъ 12 человѣкъ, изъ которыхъ у 6 уже въ первомъ препаратѣ найдены были яица глистъ (каждый имѣлъ одинъ изъ видовъ глистъ наблюдаемыхъ имъ въ Петербургѣ) и у 6 другихъ, у которыхъ при повторномъ изслѣдованіи одной и той же порціи кала—яицъ не оказывалось. Изъ кала всѣхъ 12 лицъ онъ приготовлялъ отъ 30 до

---

[1]) Цитир., диссер., стр., 9.

50 микроскопическихъ препаратовъ изъ различныхъ его мѣстъ, и притомъ, гдѣ это было возможно, отдѣльно изъ начальнаго, послѣдняго и оставшихся у anus'а частицъ кала каждаго испражненія.

На основаніи своихъ изслѣдованій авторъ пришелъ къ слѣдующему заключенію [1]):

1) Если въ первыхъ 3—5 препаратахъ яицъ глистъ не обнаруживалось, то и при дальнѣйшихъ поискахъ, сколько-бы препаратовъ ни дѣлалось, ихъ уже нельзя было найти. Поэтому онъ приготовлялъ изъ кала каждаго изслѣдуемаго отъ 5 до 10 препаратовъ если яицъ не оказывалось, и, напротивъ ограничивался 2—3 препаратами, если яйца оказывались въ первомъ уже препаратѣ.

2) Изслѣдуя ежедневно въ теченіи 7 дней лицъ имѣвшихъ и не имѣвшихъ яйца глистъ получались одни и тѣ же результаты т.-е. не наблюдалось ни изчезновеніе ни появленіе яицъ.

3) Количество яицъ не представляло особенныхъ колебаній какъ въ начальныхъ и конечныхъ кускахъ испражненій, такъ и въ частицахъ кала взятыхъ у anus; только относительно Bothriocephalus latus и Ascaris lumbricoides число яицъ получается какъ будто-бы больше, если для изслѣдованія брать частицы съ глубины каловаго куска, а не съ поверхности.

4) Если яйца были находимы, то ихъ можно было наблюдать въ громадномъ большинствѣ случаевъ уже въ первомъ препаратѣ. Сочетаніе разныхъ видовъ яицъ наблюдалось всегда съ перваго препарата и при томъ безразлично — въ одномъ-ли полѣ зрѣнія или же въ различныхъ мѣстахъ препарата.

Опыты Кесслера къ сожалѣнію не отвѣтили на поставленные имъ раньше вопросы, такъ какъ постановка самихъ опытовъ его не совсѣмъ была вѣрна.

Повторное изслѣдованіе у 7 избранныхъ лицъ, не имѣвшихъ яицъ, въ теченіи недѣли ровно ничего не даетъ. Если-бы даже и появился какой нибудь видъ яицъ у одного изъ избранныхъ для изслѣдованія, то это не доказывало бы, что глисты несутся непостоянно, найденныя яйца могли отно-

---

[1]) l. c. стр. 15.

ситься къ вновь сформировавшимся и созрѣвшимъ глистамъ.

Изслѣдованіе лицъ имѣвшихъ яйца одного изъ видовъ глистъ въ продолженіи только 7 дней крайне недостаточно, для этого требуется болѣе продолжительное наблюденіе.

Наконецъ, число изслѣдованій для рѣшенія вопроса, сколько нужно приготовить препаратовъ для даннаго лица, чтобы сказать, есть яйца глистъ или нѣтъ — очень не значительно.

Такъ какъ въ настоящее время нѣтъ точныхъ научныхъ изслѣдованій, несется-ли постоянно глиста и вообще сколько времени она несется, то является вопросъ: не можетъ-ли имѣть цѣну для интересующаго меня вопроса и отрицательный результатъ микроскопическаго изслѣдованія, тѣмъ болѣе въ виду имѣющихся наблюденій, что микроскопъ иногда ничего не даетъ, а глистогонныя средства даютъ глистъ. Такъ, напр., *Лейкартъ* говоритъ: „иногда, при доказанномъ существованіи въ кишкѣ цѣпеней, напрасно отыскиваютъ ихъ яйца. Это происходитъ отъ того, что эти животныя не откладываютъ въ кишку отдѣльныхъ яицъ, а выпускаютъ ихъ наружу вмѣстѣ съ заключающими ихъ члениками. Если иногда находятъ въ калѣ хозяина ленточной глисты такія яйца, то это всегда освободившіеся вслѣдствіе случайнаго разрыва членика, который происходитъ нерѣдко произвольно при сильно наполненной маткѣ вслѣдствіе сокращенія“ [1]).

Для рѣшеніе вышеупомянутыхъ вопросовъ я произвелъ двѣ серіи опытовъ:

I-ая. Для изученія, какое число необходимо приготовлять препаратовъ, чтобы судить о присутствіи или отсутствіи яицъ глистъ у даннаго лица, я приготовлялъ ихъ отъ 30 до 40 изъ различныхъ мѣстъ кала и изъ частицъ у anus, у 60 выбранныхъ мною лицъ, въ числѣ которыхъ были носители всѣхъ видовъ встрѣчаемыхъ мною въ Москвѣ глистъ. Изслѣдованіе это производилось въ разное время въ теченіе моей работы, и результаты были слѣдующіе:

а) Въ громадномъ большинствѣ случаевъ яйца открываются въ первомъ уже препаратѣ, рѣдко они замѣчаются

---

[1]) Общая естественная исторія паразитовъ *Лейкарта* перев. проф. Э. К. *Брандта* стр. 170.

только въ 6, 7, 8, или 9 препаратахъ; это относится особенно къ trichocephalus dispar и oxyuris vermicularis. Чтобы не просмотрѣть яйца послѣднихъ, необходимо брать частицу съ наружныхъ слоевъ и по возможности изъ разныхъ мѣстъ каловаго куска.

б) Сочетаніе различныхъ видовъ яицъ очень часто не открывается въ первомъ препаратѣ и тѣмъ болѣе въ одномъ полѣзрѣнія. Когда-же въ сочетаніи находятся яйца Trichocephalus dispar, то нужно ихъ хорошо искать, они часто открываются только въ 5 мъ и даже 9-мъ препаратѣ и при томъ въ весьма ограниченномъ количествѣ, отъ 1 до 8 яицъ въ каждомъ.

в) Если въ первыхъ десяти препаратахъ яицъ не наблюдалось, то и въ послѣдующихъ ихъ тоже не было, слѣдовательно, только 10 препаратовъ осмотрѣнные подъ микроскопомъ рѣшаютъ вопросъ о присутствіи или отсутствіи яицъ у даннаго лица.

г) Количество яицъ при ascaris и Bothriocephalus согласно наблюденіямъ *Кесслера* въ полѣ зрѣнія больше, если частицы испражненій берутся съ глубины каловаго куска, а не съ поверхности, при oxyuris vermicularis—наоборотъ.

2-я серія опытовъ была произведена съ цѣлью убѣдиться: равносильно-ли отсутствіе яицъ глистъ—отсутствію самихъ глистъ. Съ этою цѣлью я выбралъ 12 лицъ, у которыхъ найдены были яйца слѣдующихъ кишечныхъ паразитовъ: Trichocephalus dispar, oxyuris vermicularis, Ascaris lumbricoides, Bothriocephalus latus, Taenia Solium и Taenia Mediocanellata, такъ, чтобы носителями каждаго изъ названныхъ глистъ было по 2 наблюдаемыхъ лица. Изслѣдованіе всѣхъ выбранныхъ мною 12 ти лицъ [1]) я производилъ ежедневно въ теченіе 2 хъ мѣсяцевъ и результаты были получены слѣдующіе:

а) Яйца Ascaris lumbricoides у одного изъ изслѣдуемыхъ наблюдались въ теченіи всего времени ежедневно, и количество ихъ не представляло особенныхъ колебаній; у втораго изслѣдуемаго, на 4-ой недѣлѣ отъ начала наблюденія яицъ въ препаратахъ не оказалось, у него появился передъ

---

[1]) Бо́льшая половина изъ нихъ не находилась въ лечебномъ учрежденіи, и изслѣдованіе производилось неодновременно у всѣхъ 12-ти лицъ.

тѣмъ поносъ и вышло нѣсколько аскаридъ, глистогонное леченіе тоже дало отрицательный результатъ.

б) Яйца Trichocephalus dispar все время открывались у обоихъ испытуемыхъ, причемъ, количество ихъ въ неправильные промежутки времени, то увеличивалось, то уменьшалось.

в) Изслѣдованіе обоихъ лицъ имѣвшихъ яйца Oxyuris vermicularis не всегда давало положительный результатъ, между тѣмъ, какъ повторными небольшими клизмами изъ холодной воды можно было несомнѣнно открыть самихъ глистъ. Это мое наблюденіе согласуется съ заявленіемъ д-ра *Lutz'a.* [1]) Чтобы убѣдиться, насколько микроскопическое изслѣдованіе кала даетъ вѣрное указаніе на присутствіе Oxyuris'a, я примѣнялъ методъ основанный на пробномъ леченіи. Для этого я выбралъ 50 лицъ [2]) преимущественно дѣтскаго возраста, микроскопическое изслѣдованіе кала которыхъ давало отрицательный результатъ на яйца глистъ, и какъ средство для открытія самой глисты - примѣнялъ малыя повторныя клизмы изъ совершенно холодной воды, которую изслѣдуемый тотчасъ-же извергалъ обратно. У всѣхъ 50 изслѣдуемыхъ ни разу не наблюдалось выхожденіе съ клизмой наружу глистъ.

г) Яйца Bothriocephalus latus у одного изслѣдуемаго въ продолженіи всего наблюденія ежедневно была констатированы, а у другого въ продолженіи 5 недѣль, дальше не пришлось наблюдать.

д) Taeniae Solium давали всегда положительный результатъ; количество яицъ всегда было значительное и не представляло особенныхъ колебаній.

е) Что касается Tenia mediocanellata, то яйца у одпаго изъ избранныхъ для опыта лицъ открывались ежедневно, у другаго-же, на третьей недѣлѣ я уже не нашелъ яицъ въ калѣ при самомъ тщательномъ изслѣдованіи. Въ послѣдствіи испытуемый сознался, что лечился и глиста вышла; для провѣрки давать глистогонное не пришлось, такъ какъ, испытуемый отказался подвергать себя вторично противоглистному леченію.

---

1) Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde, № 22, 1888 г.

2) Большинство были воспитанники учебныхъ заведеній.

Я вполнѣ сознаю, что болѣе продолжительное наблюденіе имѣло-бы большую цѣну, но ежедневное изслѣдованіе въ продолженіи нѣсколькихъ мѣсяцевъ представляетъ много трудно преодолимыхъ препятствій.

Кромѣ того, у избранныхъ [1]) мною лицъ я изслѣдовалъ калъ болѣе продолжительное время, но уже черезъ недѣльные промежутки времени, съ цѣлью убѣдиться: измѣняется-ли количество яицъ у одной и той-же глисты въ зависимости отъ временъ года. Относительно этого вопроса существуютъ пока предположенія ни на чемъ неоснованныя. Результаты наблюденія слѣдующія: количество яицъ Trichocephalus dispar не представляло колебаній; скорѣе оно наблюдалось въ небольшіе, недѣльные промежутки времени и притомъ довольно неправильно. T. Solium осенью даетъ больше яицъ, чѣмъ зимою.

Что касается яицъ обоихъ видовъ Taeniae, которыя діагносцировать иногда трудно, то во всѣхъ сомнительныхъ случаяхъ примѣнялся контрольный способъ, который состоялъ въ слѣдующемъ: когда я находилъ яйца Taeniae подъ микроскопомъ, то для окончательнаго діагноза я давалъ, конечно гдѣ это возможно было, глистогонное; полученные такимъ образомъ отдѣльные членики послѣ предварительнаго ихъ просвѣтленія въ креозотѣ, клалъ между двумя объективными стеклами и слегка сдавливая смотрѣлъ при проходящемъ свѣтѣ и подъ микроскопомъ. При оріентированіи я руководствовался развѣтвляющимся боковыми вѣтвями матки, которыхъ въ членикахъ taenia solium бываетъ 7—12, они болѣе толстыя и мало развѣтвляющіяся (древовидно), тогда какъ въ членикахъ tenia saginata развѣтвленіе болѣе обильное (15—20 боковыхъ вѣтвей), они тоньше и раздѣляются вилообразно.

Для выясненія втораго поставленнаго мною вопроса, въ незначительномъ количествѣ случаевъ я примѣнялъ «совокупный методъ» т. е. микроскопическій, и какъ контрольный—пробное леченіе. Къ сожалѣнію методъ пробный, какъ могущій служить важнымъ контролемъ, трудно примѣнимъ, какъ раньше было сказано, къ большому статистическому матеріалу.

---

[1]) Не у всѣхъ, по независящимъ отъ меня причинамъ.

Я поступалъ слѣдующимъ образомъ: сорока лицамъ, у которыхъ не оказалось яицъ глистъ подъ микроскопомъ, я давалъ глистогонное: половина изслѣдуемыхъ лицъ принимала противъ круглыхъ, а другая половина противъ ленточныхъ глистъ [1]). Причемъ оказалось, что у одного вышла одна аскарида (самецъ), и испытуемый пояснилъ, что до микроскопическаго изслѣдованія кала у него вышло довольно значительное количество аскаридъ; у остальныхъ глисты какого-бы то ни было вида не показывались. Черезъ мѣсяцъ, опять калъ всѣхъ сорока избранныхъ мною раньше лицъ, изслѣдовался подъ микроскопомъ; у однаго изъ нихъ найдены яйца аскаридъ, у другаго—oxyuris'a, у всѣхъ остальныхъ результатъ былъ отрицательный. Глистогонное леченіе было назначено въ обратномъ порядкѣ, принимавшіе раньше противъ круглыхъ глистъ—получали противъ ленточныхъ и наоборотъ, а имѣвшимъ яйца ascaris и oxyuris [2]) независимо отъ измѣненнаго порядка въ назначеніи средствъ, было назначено специфическое леченіе противъ этихъ глистъ. У всѣхъ наблюдаемыхъ лицъ глистъ не оказалось, кромѣ одного случая ascaris и oxyuris'a, въ калѣ которыхъ найдены были свойственныя имъ своеобразныя яйца.

И такъ, мои хотя немногочисленные и непродолжительные опыты, подтверждаютъ мнѣніе тѣхъ клиницистовъ (*В. А. Манассеинъ*), которые никогда не наблюдали глистъ у людей, въ калѣ которыхъ не было яицъ, исключая только oxyuris'a, а отсюда прямой выводъ: «что микроскопическое изслѣдованіе кала, составляющее вѣрный способъ для открытія всѣхъ кишечныхъ глистъ, не даетъ совсѣмъ точныхъ указаній для oxyuris'a; но полученныя данныя этимъ путемъ незначительно грѣшатъ противъ истины и цифры добытыя для этого вида глистъ, нужно считать минимальными».

Съ начала Іюня 1888 г. до половины Февраля 1889 г. я изслѣдовалъ на глистъ 1,000 человѣкъ, которые большею частью принадлежали къ среднему и бѣднѣйшему классамъ населенія.

Всѣ необходимыя свѣденія отъ каждаго изслѣдуемаго собирались и записывались мною лично на особенныхъ печат-

---

1) Леченіе по Эйхгорсту, Част. Пат. и Тер. Т. I.

2) Оба лѣчились первый разъ противъ круглыхъ глистъ.

ныхъ бланкахъ, которые заключали въ себѣ слѣдующіе вопросы: № (для обозначенія степени зажиточности и числа изслѣдуемыхъ по порядку), имя, отчество, фамилія, въ какой части города живетъ, сколько лѣтъ безотлучно живетъ въ Москвѣ, лѣта, званіе, занятіе, ремесло и промыселъ, на что жалуется, вѣроисповѣданіе и какіе глисты.

На основаніи вышеприведенныхъ опытовъ, изъ кала каждаго изслѣдуемаго я приготовлялъ отъ 10 до 15 препаратовъ. Приэтомъ, изъ разныхъ мѣстъ кала я бралъ стеклянной палочкой небольшія его частицы, расщеплялъ ихъ на предметномъ стеклѣ въ каплѣ глицерина и накрывши покровнымъ стеклышкомъ разсматривалъ препараты подъ микроскопомъ. При изслѣдованіи кала подрядъ отъ нѣсколькихъ лицъ, я бралъ другую чистую палочку, или тщательно обмывалъ водою и вытиралъ до суха бывшую уже въ употребленіи. Несоблюденіе этихъ предосторожностей можетъ повести къ грубымъ ошибкамъ, такъ какъ минимальныя частицы кала оставшіяся на палочкѣ и заключающія въ себѣ яйца какого нибудь вида глистъ, легко перенести на препараты не заключающіе яицъ глистъ.

Матеріалъ, какимъ я пользовался при составленіи моей работы, собранъ въ слѣдующихъ учрежденіяхъ:

	Число лицъ.
1) Въ Лѣчебницѣ Общества военныхъ врачей (для приходящихъ больныхъ всякаго званія)	418
2) Въ Московскомъ военномъ госпиталѣ	92
3) Въ Московской военно-фельдшерской школѣ. . .	85
4) Въ Городской Дѣтской больницѣ Св. Владиміра .	81
5) Въ глазной больницѣ (клин. проф. *Брауна*) . . .	40
6) Въ Московскомъ Нѣмецкомъ Училищѣ (на Садовой, Муж. и Жен. Отдѣл.).	37
7) Въ Басманномъ училищѣ	30
8) Въ Срѣтенскомъ Монастырѣ } Въ Покровскомъ » }	38
9) Въ прочихъ разныхъ учрежденіяхъ (гдѣ изслѣдовалось менѣе 30) и постороннихъ	179
Всего	1000

Изъ изслѣдуемыхъ мною 1000 лицъ жили въ Москвѣ:

85	по	2	года.	15	по	14	лѣтъ.
90	»	3	»	19	»	15	»
76	»	4	»	9	»	16	»
88	»	5	лѣтъ	16	»	20	»
57	»	6	»	6	»	21	»
28	»	7	»	8	»	25	»
45	»	8	»	1	»	33	»
29	»	9	»	1	»	35	»
37	»	10	»	390	»	постоянно.	

Всего . 1000

Число живущихъ постоянно въ Москвѣ встрѣтилось немного больше $^1/_3$ всѣхъ случаевъ, тогда какъ въ Петербургѣ наоборотъ, около $^2/_3$ всѣхъ изслѣдуемымъ жили постоянно. Это объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что изъ всѣхъ жителей Москвы только 26, 4% въ ней родились, остальные 73, 8% пришлый элементъ[1]).

Группируя полученный карточный матеріалъ въ таблицы, и подводя итоги, я старался отнести полученныя данныя къ болѣе подробнымъ возрастнымъ группамъ, такъ какъ знакомство съ подробною возрастною заболѣваемостью, даетъ возможность лучше анализировать общую забоваемость и доступно для болѣе подробнаго изученія. Вообще я представилъ добытыя данныя въ возможно полныхъ таблицахъ какъ необходимый матеріалъ для будущихъ изслѣдованій.

Полученные мною результаты представлены въ ниже-слѣдующихъ таблицахъ.

Таблица XIII.

Частота глистъ по полу:

Число изслѣдов.		У сколькихъ лицъ найд.	%	Сколько разъ найд.	%
Мужчинъ	622	185	29,74	202	32,47
Женщинъ. . . .	378	146	38,15	158	41,79
Всего . . .	1000	331	33,10	360	36,00

[1]) Статистическій атласъ Г. Москвы 1886 г.

Таблица XIV.

Найденные глисты подраздѣляются на Ascaris lumbricoides, Oxyuris vermicularis, Trichocephalus dispar, Bothriocephalus latus, Taenia Solium и Taenia Saginata seu Mediocanellata.

			На 100 всѣхъ изслѣдуем. %
Ascaris встрѣтились	101	разъ	10,10
Oxyuris »	80	»	8,00
Trichocephalus »	53	»	5,30
Bothriocephalus l. »	89	»	8,90
Taenia Solium »	11	»	1,10
» Mediocanellata »	26	»	2,60
Всего	360	—	36,00

Таблица XV.

Сочетаніе разныхъ видовъ глистъ.

Виды.	Trichoceph.	Ascaris.	Oxyuris.	Bothrioceph.	T. Solium.	T. Medioc.	Asc. и Botr.	T. Sol. и Bot.	Trich. и Both.	T. Sol. и Trich.	Trich. и Asc.	Trich. и Oxyu.	Oxyu. и Bothr.	Итого.
Trichoceph.	43	2	1	2	—	1	2	1	—	—	—	—	1	53
Ascaris. . .	2	89	2	3	—	3	—	—	2	—	—	—	—	101
Oxyuris. .	1	2	70	4	—	2	—	—	1	—	—	—	—	80
Bothrioceph	2	3	4	75	1	—	—	—	—	1	2	1	—	89
T. Solium. .	—	—	—	1	9	—	—	—	1	—	—	—	—	11
T. Medioc. .	1	3	2	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	26
Всего														360.

Таблица XVI.

Распредѣленіе глистъ по полицейскимъ частямъ города:

ЧАСТИ.	Число изслѣдован.	Скол. разъ найд. яйц. гл.	%	Trichoceph.		Ascaris.		Oxyuris.		Bothrioc.		T. Solium.		T. Medioc.	
				Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%
Яузская	105	31	29,52	5	4,76	15	14,28	6	5,71	3	2,86	—	—	2	1,90
Лефортовская . .	96	40	41,67	7	7,29	20	2,83	8	8,33	4	4,17	1	1,04	—	—
Басманная. . . .	92	32	34,78	3	3,26	12	13,04	10	10,87	2	2,17	4	4,35	1	1,09
Срѣтенская . . .	87	31	35,63	2	2,29	13	14,94	8	9,19	6	6,89	—	—	2	2,29
Мѣщанская . . .	84	41	48,81	4	4,76	12	14,28	8	9,52	13	15,47	—	—	4	4,76
Мясницкая. . . .	71	34	47,89	5	7,04	1	1,43	7	9,86	17	23,94	2	2,82	2	2,82
Тверская	68	35	51,47	4	5,88	2	2,94	8	11,76	15	22,06	2	2,94	4	5,88
Городская. . . .	66	25	37,88	2	3,03	6	9,04	4	6,06	9	13,64	1	1,51	3	4,54
Сущевская. . . .	65	16	24,61	—	—	1	1,54	4	6,15	8	12,31	—	—	3	4,61
Рогожская. . . .	51	13	25,49	3	5,88	—	—	6	11,76	4	7,81	—	—	—	—
Якиманская. . .	46	12	26,09	1	2,17	1	2,17	5	10,87	3	6,50	—	—	2	4,34
Пятницкая . . .	40	13	32,50	3	7,50	3	7,50	4	10,00	1	2,50	—	—	2	5,00
Серпуховская. .	35	12	34,28	2	5,71	8	22,86	—	—	—	—	1	2,86	1	2,86
Прѣсненская. . .	28	10	35,71	2	7,14	6	21,43	2	7,14	—	—	—	—	—	—
Хамовническая. .	25	8	32,00	5	20,09	1	4,00	—	—	2	8,00	—	—	—	—
Арбатская. . . .	21	3	14,28	2	9,52	—	—	—	—	1	4,76	—	—	—	—
Пречистенская. .	20	4	20,00	3	15,00	—	—	—	—	1	5,00	—	—	—	—
Всего	1000	360	36,00	53	5,30	101	10,10	80	8.00	89	8,90	11	1,10	26	2,60

Для удобства сравненія, части расположены въ нисходящемъ порядкѣ нужно по числу изслѣдованныхъ въ нихъ лицъ. Не смотря на то, что населеніе Москвы подвижное и заразиться можно въ любой части города, нельзя однако отрицать, что постоянно дѣйствующія тѣ или другія условія не вліяютъ на частоту заболѣванія глистами. Конечно, извѣстную законообразность по частямъ города, можно будетъ подмѣтить только, при гораздо большемъ матеріалѣ.

Таблица XVII.

По возрасту:

Возрастъ.	Число изслѣдован.	Сколько разъ найд.	% Къ числу къ изслѣдован.
Отъ 0 до 5 лѣтъ.	45	19	42,22
» 5 » 10 »	80	39	48,75
» 10 » 15 »	114	59	51,75
» 15 » 20 »	113	50	44,25
» 20 » 25 »	110	24	21,82
» 25 » 30 »	125	30	24,00
» 30 » 35 »	139	55	39,57
» 35 » 40 »	74	28	37,84
» 40 » 45 »	92	32	34,78
» 45 » 50 »	24	8	33,33
» 50 » 55 »	46	10	21,74
» 55 » 60 »	11	2	18,18
» 60 » 65 »	15	3	20,00
» 65 » 70 »	8	1	12,50
» 70 » 75 »	3	—	—
» 75 » 80 »	1	—	—
ВСЕГО. .	1000	360	36,00

Въ возвратную группу отъ 0 до 5 входятъ всѣ изслѣдуемые до 4 лѣтъ включительно и т. д.

Таблица XVIII.

По полу и возрасту.

Возрастъ.	Мужчинъ.			Женщинъ.		
	Число изслѣд.	Сколько разъ найд.	%	Число изслѣд.	Сколько разъ найд.	%
Отъ 0 до 5 лѣтъ	15	5	33,33	30	14	46,67
» 5 » 10 »	46	25	54,35	34	14	41,18
» 10 » 15 »	80	41	51,25	34	18	52,94
» 15 » 20 »	89	31	34,83	24	19	79,16
» 20 » 25 »	77	15	19,48	33	9	27,27
» 25 » 30 »	53	2	3,77	72	28	38,89
» 30 » 35 »	65	24	36,94	74	31	41,89
» 35 » 40 »	62	21	33,87	12	7	58,33
» 40 » 45 »	64	23	35,94	28	9	32,14
» 45 » 50 »	15	4	26,67	9	4	44,44
» 50 » 55 »	30	8	26,67	16	2	12,50
» 55 » 60 »	8	—	—	3	2	66,67
» 60 » 65 »	10	3	30,00	5	—	—
» 65 » 70 »	5	—	—	3	1	33,33
» 70 » 75 »	2	—	—	1	—	—
» 75 » 80 »	1	—	—	—	—	—
Всего . . .	622	202	32,47	378	158	41,79

Таблица XIX.

Для сопоставленія съ данными *Banik'a и Кесслера* по возрасту:

Возрастъ.	Число изслѣдов.	Число имѣвшихъ яйца гл.	%	Сколько разъ найд.	%
Отъ 1 до 14 лѣтъ .	222	101	45,49	110	49,55
» 14 » 20 » .	130	45	34,61	57	43,85
» 20 » 60 » .	621	181	29,14	189	30,23
» 60 » 80 » .	27	4	14,81	4	14,81
Всего . . .	1000	331	33,10	360	36,00

Въ возрастную группу отъ 1 до 14 входятъ всѣ изслѣдуемые до 13 л. включительно и т. д.

Таблица XX.

По возрасту и отдѣльнымъ видамъ глистъ:

Возрастъ.	Число изслѣдованныхъ.	Trichoc.		Ascaris.		Oxyuris.		Bothrioc.		T. Solium.		T. Mediocan.	
		Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%	Сколько разъ.	%
Отъ 0 до 5 л.	45	1	2,22	10	22,22	8	17,78	—	—	—	—	—	—
» 5 » 10 »	80	1	1,25	20	25,00	16	20,00	1	1,25	—	—	1	1,25
» 10 » 15 »	114	2	1,75	29	25,44	19	16,67	8	7,01	1	0,88	—	—
» 15 » 20 »	113	3	2,65	18	15,93	14	12,39	11	9,73	2	1,77	2	1,77
» 20 » 25 »	110	5	4,54	4	3,64	3	2,73	9	8,18	1	0,91	2	1,82
» 25 » 30 »	125	10	8,00	2	1,60	3	2,40	8	6,40	3	2,40	4	3,20
» 30 » 35 »	139	9	6,47	10	7,19	11	7,91	18	12,95	2	1,44	5	3,59
» 35 » 40 »	74	8	10,81	4	5,40	2	2,70	12	16,22	—	—	2	2,70
» 40 » 45 »	92	9	9,78	2	2,17	2	2,17	10	10,87	2	2,17	7	7,61
» 45 » 50 »	24	1	4,17	—	—	1	4,17	5	20,83	—	—	1	4,17
» 50 » 55 »	46	2	4,35	1	2,17	—	—	5	10,87	—	—	2	4,35
» 55 » 60 »	11	1	9,09	—	—	—	—	1	9,09	—	—	—	—
» 60 » 65 »	15	—	—	1	6,67	1	6,67	1	6,67	—	—	—	—
» 65 » 70 »	8	1	12,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» 70 » 75 »	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» 75 » 80 »	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего. . . .	1000	53	5,30	101	10,10	80	8,00	89	8,90	11	1,10	26	2,60

Чтобы провести паралель съ изслѣдованіемъ и результатами Banik'a и Кесслера составлена слѣдущая таблица, въ которой, тоже въ графу „женщинъ" внесены только тѣ лица женскаго пола которымъ было болѣе 13 лѣтъ.

Таблица XXI.

Число изслѣдованныхъ.		Trich.		Ascar.		Oxyur.		Bothr.		T. Sol.		T. Med.	
		Сколько разъ	%	Сколько разъ	%	Сколько разъ	%	Сколько разъ	%	Сколько разъ	%	Сколько разъ	%
Мужчинъ.	487	38	7,80	30	6,16	20	4,11	31	6,36	5	1,03	10	2,05
Женщинъ.	291	11	3,78	17	5,84	19	6,53	49	16,84	5	1,71	15	5,15
Дѣтей. . .	222	4	1,80	54	24,32	41	18,46	9	4,05	1	0,45	1	0,45
Всего. . .	1000	53	5,30	101	10,10	80	8,00	89	8,90	11	1,10	26	2,60

Таблица XXII.

По мѣсяцамъ и временамъ года.

Мѣсяцы.	Числ. изсл.	Скол. разъ.	%		Числ. изсл.	Скол. разъ.	%
Іюнь . . .	97	30	30,93	Лѣто . . .	308	96	31,17
Іюль	99	29	29,29				
Августъ . .	112	37	33,03				
Сентябрь . .	126	52	41,27	Осень . . .	351	145	41,31
Октябрь . .	132	56	42,42				
Ноябрь . . .	93	37	39,78				
Декабрь . .	116	40	34,48	Зима . . .	341	119	34,89
Январь . . .	127	42	33,07				
Февраль . .	98	37	37,75				
ВСЕГО. .	1000	360	36,00		1000	360	36,00

Таблица XXIII.

По мѣсяцамъ въ связи съ возрастомъ, причемъ, для болѣе удобнаго разсмотрѣнія, всѣ изслѣдованныя раздѣлены на 3 возвратные группы: дѣтей до 14 лѣтъ, подростковъ отъ 14 до 20 лѣтъ, и взрослыхъ старше 19 лѣтъ.

Мѣсяцы.	Дѣти.			Подростки.			Взрослые.		
	Числ. изсл.	Скол разъ.	%	Числ. изсл.	Скол разъ.	%	Числ. изсл.	Скол. разъ.	%
Іюнь	21	8	38,09	15	8	53,33	61	14	22,95
Іюль	19	8	42,10	13	6	46,15	67	15	22,39
Августъ	27	14	51,85	22	9	40,90	63	14	22,22
Сентябрь	32	20	62,50	22	11	50,00	72	21	29,17
Октябрь	25	15	60,00	15	5	33,33	92	36	39,13
Ноябрь	19	11	57,89	9	4	44,44	65	22	33,85
Декабрь	31	16	51,61	10	4	40,00	75	20	26,67
Январь	25	9	36,00	11	3	27,27	91	30	32,97
Февраль	23	9	39,13	13	7	53,85	62	21	33,87
ВСЕГО . .	222	110	49,55	130	57	43,85	648	193	29,78

Таблица XXIV.

По временамъ года въ связи съ возрастомъ.

Времена года.	Дѣти.			Подростки.			Взрослые.		
	Чис. изсл.	Скол. разъ.	%	Чис. изсл.	Скол. разъ.	%	Чис. изсл.	Скол. разъ.	%
Лѣто	67	30	44,77	50	23	46,00	191	43	22,51
Осень	76	46	60,53	46	20	43,48	229	79	34,49
Зима	79	34	43,01	34	14	41,18	228	71	31,14
ВСЕГО . .	222	110	49,55	130	57	43,85	648	193	29,78

Таблица XXV.

По мѣсяцамъ и видамъ глистъ.

Число изслѣдованныхъ.		Trichocephalus,		Ascaris.		Oxyuris.		Bothriocephalus.		T. Solium.		T. Mediocanellata.	
		Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол разъ.	%
Въ Іюнѣ . . .	97	7	7,22	8	8,25	9	9,28	5	5,15	—	—	1	1,03
» Іюлѣ . . .	99	6	6,06	7	7,07	6	6,06	7	7,07	1	1,09	2	2,02
» Августѣ . .	112	6	5,36	16	14,28	10	8,93	3	2,68	1	0,89	1	0,89
» Сентябрѣ .	126	7	5,55	18	14,29	8	6,35	11	8,73	2	1,59	6	4,76
» Октябрѣ . .	132	8	6,06	14	10,61	9	6,82	15	11,36	2	1,51	8	6,06
» Ноябрѣ . .	93	5	5,38	12	12,90	5	5,38	13	13,98	—	—	2	2,15
» Декабрѣ . .	116	5	4,31	8	6,89	11	9,48	12	10,34	2	1,72	2	1,72
» Январѣ . .	127	3	2,36	11	8,66	12	9,45	10	7,87	3	2,36	3	2,36
» Февралѣ . .	98	6	6,12	7	7,14	10	10,20	13	13,26	—	—	1	1,02
ВСЕГО .	1000	53	5,30	101	10,10	80	8,00	89	8,90	11	1,10	26	2,60

Таблица XXVI.

По временамъ года и видамъ глистъ.

Число изслѣдованныхъ		Tichoc.		Ascaris.		Oxyuris.		Bothrioc.		T. Solium.		T. Medioc.	
		Скол. разъ	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ	%
Лѣтомъ	308	19	6,17	31	10,06	25	8,12	15	4,87	2	0,65	4	1,29
Осенью	351	20	5,69	44	12,53	22	6,27	39	11,11	4	1,14	16	4,56
Зимою	341	14	4,10	26	7,62	33	9,68	35	10,26	5	1,47	6	1,76
ВСЕГО .	1000	53	5,30	101	10,10	80	8,00	89	8,90	11	1,10	26	2,60

Таблица XXVII.

По вѣроисповѣданіямъ.

Какого вѣроисповѣданія.	Число изслѣдованныхъ.	Сколько разъ найд.	%
Православнаго . .	788	287	36,42
Протестантскаго . .	72	22	30,55
Католическаго . .	60	21	35,00
Іудейскаго	58	23	39,65
Остальныхъ . . .	22	7	31,82
ВСЕГО . .	1000	360	36,00

Таблица XXVIII.

По вѣроисповѣданіямъ и видамъ глистъ.

	Число изслѣдованныхъ.	Trichoc.		Ascaris.		Oxyuris.		Bothr.		T.Solium.		T.Medioc.	
		Сколько разъ найдены.	%	Сколько разъ найдены.	%	Сколько разъ найдены.	%	Сколько разъ найдены.	%	Сколько разъ найдены.	%	Сколько разъ найдены.	%
Правосл. вѣр	788	40	5,08	81	10,28	64	8,12	72	9,14	9	1,14	21	2,66
Протест. »	72	5	6,94	4	5,55	5	6,94	5	6,94	1	1,39	2	2,78
Католич. »	60	4	6,67	7	11,67	3	5,00	4	6,67	1	1,67	2	3,33
Іудейск. »	58	3	5,17	7	12,07	5	8,62	8	13,79	—	—	—	—
Остальн »	22	1	4,54	2	9,09	3	13,61	—	—	—	—	1	4,54
Всего . .	1000	53	5,30	101	10,10	80	8,00	89	8,90	11	1,10	26	2,60

Данныя о частотѣ глистъ по профессіямъ и матеріальнымъ условіямъ представляютъ важный практическій интересъ, но къ сожалѣнію, при собираніи матеріала и группировкѣ его, встрѣчаются большія затрудненія во 1-хъ тѣмъ [1]), что невозможно съ точностью опредѣлить границы различныхъ степеней бѣдности и зажиточности, а во 2 хъ тѣмъ, что у многихъ одинаково хорошо поставленныхъ экономически, существуютъ разные обычаи и жизненныя привычки. При группировкѣ матеріала по профессіональнымъ занятіямъ трудно изолировать дѣйствіе профессіи отъ другихъ факторовъ вліяющихъ на частоту заболѣванія глистами. При одной и той-же профессіи шансы заболѣть въ извѣстномъ возрастѣ могутъ быть совершенно различны, смотря потому, какъ оплачивается трудъ, и какими средствами къ жизни человѣкъ располагаетъ. Справедливо замѣчаетъ проф. *Эрисманъ:* „если мы желаемъ опредѣлить санитарное значеніе профессіи и сравнить напр. двѣ профессіи по отношенію къ заболѣваемости, то необходимо, чтобы именно родъ занятія составлялъ единственную разницу между сравниваемыми категоріями людей, и чтобы во всемъ остальномъ онѣ были одинаково обставлены“ [1]).

Несомнѣнно однако, что занятіе должно вліять на частоту заболѣваемости глистами, и такъ какъ матеріаломъ я пользовался главнымъ образомъ средняго и бѣднѣйшаго населенія Москвы и обстановка каждой категоріи приблизительно одинакова, то я позволю себѣ привести данныя и по профессіямъ. Всѣ цифры конечно не передадутъ въ точности частоты глистъ изслѣдуемыхъ мною профессій, но въ общемъ все-таки они представятъ довольно наглядную картину существующихъ въ этомъ отношеніи различій.

Въ слѣдующей XXIX таблицѣ распредѣленіе глистъ по занятіямъ, не указаны всѣ 46 наименованій занятій, которыя удалось выдѣлить при разборѣ карточекъ, а для удобства и соблюденія вышеупомянутыхъ условіи — выдѣлены только 11 главныхъ группъ, самыхъ крупныхъ по количеству изслѣдуемыхъ, или могущихъ такъ или иначе вліять на частоту глистъ.

---

[1]) Курсъ Гигіены *Ф. Ф. Эрисмана* т. II стр. 141 и слѣд.
[2]) I. С. стр. 145.

Если расположить наименованіе занятій по числу изслѣдуемыхъ въ каждой, держась регрессирующаго порядка, то онѣ распредѣляются такъ:

Таблица XXIX.

Занятіе.	Число изслѣдован.	Сколько разъ найд.	%
Чернорабочіе, фабричные. . .	166	51	30,72
Воспитанники учебн. заведен. не живущіе при родителяхъ.	135	52	38,52
Солдаты на дѣйств службѣ .	88	24	27,25
Кухарки (и 3 повара)	66	23	34,85
Домашнее хозяйство	56	20	35,71
Письменныя и учебныя проф.[1])	52	15	28,85
Духовные (монашествующ.) .	42	13	30,98
Бѣлошвейки.	40	15	37,50
Мясники.	38	10	26,31
Торгующіе фруктами и овощ.	32	10	31,25
Горничныя	30	8	26,67
Остальные.	255	119	46,67
Всего . . .	1000	360	36,00

1) Врачи, чиновники, учителя и проч.

Таблица XXX.

По занятіямъ и видамъ глистъ.

Число изслѣдованныхъ.		Trichoc.		Ascaris.		Oxyuris.		Bothrioc.		T. Solium.		T. Medioc.	
		Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол. разъ.	%	Скол разъ.	%
Чернорабоч. и фабричн. . .	166	9	5,42	13	7,83	14	8,43	11	6,63	1	0,60	3	1,81
Воспитан. учебн. заведен. . .	135	5	3,70	22	16,29	16	11,85	7	5,18	1	0,74	1	0,74
Солдаты на дѣйств. служ. . .	88	7	7,95	8	9,09	6	6,81	2	2,27	—	—	1	1,14
Кухарки	66	4	6,06	7	10,61	3	4,54	4	6,06	1	1,51	4	6,06
Домашн. хозяйст.	56	2	3,57	7	12,50	3	5,36	4	7,14	1	1,78	3	5,36
Письменныя и учебн. пр. . .	52	3	5,77	2	3,85	4	7,69	2	3,85	2	3,85	2	3,85
Духовн. (монашест.)	42	3	7,14	4	9,52	3	7,14	2	4,76	—	—	1	2,38
Бѣлошвейки.	40	3	7,50	4	10,00	5	12,50	2	5,00	—	—	1	2,50
Мясники	38	2	5,26	3	7,89	—	—	1	2,63	1	2,63	3	7,89
Торгов. фруктами.	32	2	6,25	4	12,50	2	6,25	2	6,25	—	—	—	—
Горничныя	30	—	—	2	6,67	3	10,00	2	6,67	—	—	1	3,33
Остальныя.	255	13	5,09	25	9,80	21	8,23	50	19,61	4	1,57	6	2,35
Всего . . .	1000	53	5,30	101	10,10	80	8,00	89	8,90	11	1,10	26	2,60

Таблица XXXI.

По разстройствамъ вызываемымъ у 306 лицъ имѣвшихъ какой нибудь видъ глистъ безъ сочетанія.

СИМПТОМЫ.	Trichoceph.	Ascaris.	Oxyuris.	Bothriocephalus.	T. Solium.	T. Mediocan.
	Скол разъ.	Скол разъ.	Скол. разъ.	Скол. разъ.	Скол. разъ.	Скол. разъ.
Никакихъ разстройствъ . .	30	20	22	12	2	2
Мѣстные разстройства со стороны желудка и кишекъ	—	15	16	4	2	2
Общія разстроиства:						
хроническ. малокр. и плохое питаніе	—	4	1	8	1	3
Головокруженіе	—	3	1	2	—	—
Нервныя страданія	2	8	5	7	1	2
Лихорадка перемеж. типа .	—	1	—	—	—	—
Обмороки.	—	2	—	3	—	1
Крапивница.	—	1	1	—	—	—
Ненормальный аппет. (pica)	—	1	—	—	—	—
Неопредѣленные	11	34	24	39	3	10
Всего . . .	43	89	70	75	9	20

Разстройства вызываемыя сочетаніями разныхъ видовъ глистъ я не привожу, такъ какъ трудно опредѣлить, какому виду изъ сочетанныхъ глистовъ принадлежали найденныя явленія. Вообще я замѣтилъ, что носители нѣсколькихъ видовъ глистъ имѣли въ нѣкоторыхъ случаяхъ болѣе серьозныя разстройства.

Точность данныхъ въ вышеупомянутой таблицѣ, зависитъ конечно отъ точности субъективныхъ жалобъ больныхъ. Чтобы не принять чисто случайныя осложненія при глистахъ, за рефлекторныя или другія, и быть увѣреннымъ въ зависимости только что перечисленныхъ симптомовъ отъ того или другаго вида глистъ, помѣщены только тѣ случаи въ графу симптомовъ, когда, послѣ удаленія паразита вышеназванныя явленія изчезали, или значительно ослабѣвали. Тѣ случаи, къ которымъ не пришлось примѣнять глистогонное или наблюдать послѣ назначеннаго леченія, отнесены къ симптомамъ „неопредѣленнымъ".

Считаю не безъинтереснымъ отмѣтить здѣсь, кстати, слѣдующій, быть можетъ, никѣмъ еще не замѣченный фактъ: при изслѣдованіи кала у 16 цынготныхъ — 7 разъ найдены яйца trichocephalus dispar. Есть-ли это явленіе случайное, или находящееся въ причинной зависимости, оказывая гибельное вліяніе на предрасположенный къ цынгѣ организмъ, своимъ рефлекторнымъ дѣйствіемъ на нервные центры (гипотетическій кровеобразовательный центръ проф. *С. П. Боткина*) конечно сказать трудно, такъ какъ, число наблюденій крайне мало, и при томъ не примѣнялся контрольный методъ [1]) у вышеназванныхъ больныхъ.

Для наглядности составлены слѣдующія параллельныя таблицы, показывающія, какъ число найденныхъ глистъ, такъ и % каждаго вида къ числу изслѣдуемыхъ, для Мюнхена, Петербурга и Москвы. Приведены также и данныя, полученныя Fridrich'омъ, такъ какъ микроскопическое изслѣдованіе кала труповъ, все-таки имѣетъ нѣкоторую цѣну для статистистики глистъ.

---

[1]) Положительнымъ доказательствомъ зависимости цынги отъ trichocephalus dispar, могло-бы служить, только изчезаніе припадковъ, непосредственно послѣ удаленія паразита.

Таблица XXXII

Частота Trichocephalus dispar по городамъ, полу и возрасту.

	Мюнхенъ.			Петербургъ.			Москва.		
	Чис. изсл.	Сколько разъ.	%	Чис. изсл.	Сколько разъ.	%	Чис. изсл.	Сколько разъ.	%
Мужчинъ.	62	10	$9,_{34}$	359	17	$4,_{73}$	487	38	$7,_{80}$
Женщинъ.	45			33	4	$12,_{12}$	291	11	$3,_{78}$
Дѣтей . . .	315	26	$8,_{25}$	208	9	$4,_{33}$	222	4	$1,_{80}$
	—	—	—	600	30	$5,_{00}$	1000	53	$5,_{30}$

Таблица XXXIII.

Ascaris lumbricoides.

	Мюнхенъ.			Петербургъ.			Москва.		
	Чис. изсл.	Сколько разъ.	%	Чис. изсл.	Сколько разъ.	%	Чис. изсл.	Сколько разъ.	%
Мужчинъ.	62	7	$6,_{54}$	359	12	$3,_{34}$	487	30	$6,_{16}$
Женщинъ.	45			33	1	$3,_{03}$	291	17	$5,_{84}$
Дѣтей . . .	315	23	$7,_{30}$	208	22	$10,_{58}$	222	54	$24,_{32}$
	—	—	—	600	35	$5,_{83}$	1000	101	$10,_{10}$

Таблица XXXIV.

Oxyuris Vermicularis.

	Мюнхенъ.			Петербургъ.			Москва.		
	Чис. изс.л.	Сколько разъ.	%	Чис. изсл.	Сколько разъ.	%	Чис. изсл.	Сколько разъ.	%
Мужчинъ.	62	3	2,80	359	14	3,89	487	20	4,11
Женщинъ.	45			33	—	—	291	19	6,53
Дѣтей. . .	315	95	30,16	208	29	13,94	222	41	18,46
	—	—	—	600	43	7,17	1000	80	8,00

Таблица XXXV.

Bothriocephalus latus.

	Петербургъ.			Москва.		
	Число изслѣд.	Сколько разъ.	%	Число изслѣд.	Сколько разъ.	%
Мужчинъ. .	359	20	5,57	487	31	6,36
Женщинъ .	33	10	30,30	291	49	16,84
Дѣтей. . . .	208	17	8,17	222	9	4,05
	600	47	7,83	1000	89	8,90

Въ статистикѣ Banik'a и Friedrich'a bothriocephalus latus не показанъ, такъ какъ къ Мюнхенѣ и вообще въ тѣхъ мѣстностяхъ широкій лентецъ не встрѣчается.

Таблица XXXVI.

Taenia Solium.

	Мюнхенъ.			Петербургъ.			Москва.		
	Число изсл.	Сколько разъ.	%	Число изсл.	Сколько разъ.	%	Число изсл.	Сколько разъ.	%
Мужчинъ .	62	—	—	359	10	2,78	487	5	1,03
Женщинъ.	45	—	—	33	2	6,06	291	5	1,71
Дѣтей. . .	315	1	0,32	208	6	2,88	222	1	0,45
				600	18	3,00	1000	11	1,10

Таблица XXXVII.

Tenia Mediocanellata.

	Мюнхенъ.			Петербургъ.			Москва.		
	Число изсл.	Сколько разъ.	%	Число изсл.	Сколько разъ.	%	Число изсл.	Сколько разъ.	%
Мужчинъ .	62	—	—	359	10	2,78	487	10	2,05
Женщинъ. .	45	—	—	33	4	12,12	291	15	5,15
Дѣтей. . .	315	4	1,27	208	8	3,85	222	1	0,45
	—	—	—	600	22	3,67	1000	26	2,60

III.

Перехожу теперь къ разбору и резюмированію полученныхъ мною данныхъ.

Я не имѣю претензіи своими немногочисленными изслѣдованіями окончательно рѣшать вопросъ, какъ о не погрѣшимости избраннаго мною метода, такъ и о частотѣ глистъ въ населеніи Москвы, и смотрю на свою работу, какъ на матеріалъ для будущихъ изслѣдованій по этому вопросу. Какъ-бы правильно не производилось изслѣдованіе, только большое количество ихъ, можетъ удовлетворительно отвѣтить на поставленную раньше задачу.

Не дѣлая общеній изъ всѣхъ полученныхъ мною данныхъ, я все-таки позволю себѣ, гдѣ явленія рѣзко бросаются въ глаза, сдѣлать нѣкоторые выводы и сравнить ихъ съ заключеніями и выводами другихъ авторовъ. Здѣсь я долженъ оговориться, что сопоставленіе съ данными *Кесслера* и *Ванік'а*, имѣетъ только условное значеніе, такъ какъ, первый не изслѣдовалъ пропорціонально возрастному составу населенія, а второй бралъ количество лицъ каждой возрастной группы почти поровну.

При сравненіи съ Петербургомъ и Мюнхеномъ, я буду относить всѣ данныя не къ населенію только что названныхъ городовъ, а „на 100 изслѣдуемыхъ въ этихъ городахъ".

Такимъ образомъ изъ приведенныхъ таблицъ и наблюденіи можно прійдти къ слѣдующему заключенію:

1) Въ Москвѣ кишечные паразиты встрѣчаются довольно часто, и притомъ мужчины рѣже страдаютъ, чѣмъ женщины (табл. XIII).

2) Чаще всего встрѣчается ascaris lumbricoides и Bothriocephalus, latus, рѣже всего T. Solium (Табл. XIV).

3) Въ сочетаніяхъ различныхъ видовъ глистъ, встрѣчается чеще всего bothriocephalus. (Табл. XV).

4) У дѣтей глисты чаще встрѣчаются, чѣмъ у взрослыхъ и притомъ чаще въ Москвѣ ($49,_{55}$%), чѣмъ въ Петербургѣ ($43,_{75}$%) и Мюнхенѣ ($47,_{30}$%). Число подростковъ имѣвшихъ яйца глистъ въ Москвѣ ($33,_{07}$%) гораздо больше, чѣмъ въ Петербургѣ ($15,_{10}$%). (Табл. VI, X и XIX).

5) Trichocephalus dispar чаще всрѣчается у взрослыхъ, чѣмъ у дѣтей, ascaris и oxyuris наоборотъ. Ленточныя глисты до 10 лѣтъ встрѣчаются рѣдко. (Табл. XX и XXI).

6) Глисты чаще встрѣчаются осенью, чѣмъ зимою и лѣтомъ; чаще всего осенью кишечные паразиты встрѣчаются у дѣтей. (Табл. XXII, XXIII и XXIV).

7) Аскариды чаще всего попадаются въ концѣ лѣта и осенью; bothriocephalus latus — осенью и зимою; trichocephalus dispar почти одинаково во всѣ времена года. (Табл. XXV и XXVI).

8) Bothriocephalus latus чаще всего встрѣчается въ % отношеніи къ числу изслѣдуемыхъ, у Евреевъ [1]) Табл. XXVIII).

9) Аскариды чаще всего въ % отношеніи къ числу изслѣдуемыхъ встрѣчаются у воспитанниковъ учебныхъ заведеніи, торгующихъ фруктами и занимающихся домашнимъ хозяйствомъ; oxyris—у бѣлошвеекъ и воспитанниковъ учеб. заведеній; T. Mediocanellata—у мясниковъ, кухарокъ и занимающихся дом. хозяйствомъ. Эту преобладающую частоту нѣкоторыхъ видовъ глистъ у людей извѣстныхъ профессій, можно поставить въ причинную связь съ ихъ занятіемъ. (Табл. XXX).

10) Глисты не относятся индиферентно къ организму. (Табл. XXXI).

Заканчивая свой трудъ, считаю своимъ долгомъ выразить мою искреннюю благодарность глубокоуважаемому профессору *Э. К Брандту* за многія полезныя указанія, и за готовность помочь словомъ и дѣломъ.

Не могу не поблагодарить также и всѣхъ лицъ, такъ или иначе содѣйствовавшихъ успѣшному окончанію моего настоящаго труда.

---

[1]) Это согласуется съ мнѣніемъ проф. *Брауна*, что зараженіе происходитъ отъ употребленія непереваренпаго мяса нѣкоторыхъ рыбъ (щуки наваги, налима)—Въ «Zoologicher Anzeiger» 1881 г.) Изслѣдуемыя лица принадлежалм къ бѣднымъ еврейскимъ семействамъ.

ПОЛОЖЕНІЯ.

1) Не смотря на многіе, точно изученные симптомы при helmintiasis, ошибки діагностическія безъ микроскопическаго изслѣдованія кала — очень часты.

2) Во всѣхъ темныхъ, по своей причинѣ, случаяхъ малокровія, истощенія, желудочно-кишечныхъ и нервныхъ страданіяхъ, необходимо изслѣдовать прежде всего калъ на содержаніе въ немъ яицъ глистъ.

3) Бо́льшая половина лицъ имѣющихъ глисты, не подозрѣваетъ существованія ихъ у себя.

4) Ascaris lumbricoides чаще всего встрѣчается въ бѣдномъ и среднемъ классахъ населенія по степенно зажиточности, чѣмъ у богатыхъ.

5) При одновременномъ присутствіи ленточныхъ глистъ и катарра желудочно-кишечнаго канала, сравнительно малыя дозы Extr. filicis maris даютъ блестящіе результаты.

6) Anitifebrin — при чахоткѣ, ненадежное жаропонижающее средство.

7) Количество яицъ Ascaris lumbricoides до извѣстной степени даетъ возможность заключить, о большемъ или меньшемъ количествѣ находящихся глистъ.

8) Всякій врачъ долженъ считать своимъ нравственнымъ долгомъ, не пропускать безъ описанія ни одного случая серьозныхъ заболѣваній зависящихъ отъ глистъ; изъ нихъ со временемъ могла-бы составиться драгоцѣнная медицинская статистика о степени вредности кишечныхъ паразитовъ.

CURRICULUM VITAE.

Брониславъ Францевичъ Барановскій, уроженецъ Сувалкской губерніи, родился въ 1856 году. По окончаніи курса въ Маріампольской классической гимназіи, въ 1876 году поступилъ въ ИМПЕРАТОРСКІЙ Московскій университетъ, гдѣ и кончилъ курсъ въ 1881 году, со степенью лекаря. По надлежащемъ испытаніи въ медицинскомъ факультетѣ Совѣтомъ Московскаго ИМПЕРАТОРСКАГО Университета въ томъ-же году утвержденъ въ званіи уѣзднаго врача. 5 іюля 1881 года опредѣленъ на службу въ управленіе 4-ой запасной кавалерійской бригады младшимъ врачемъ, откуда по собственному желанію въ 1883 году перемѣщенъ въ 139 пѣхотный Моршанскій полкъ, въ 1884 году въ 8-й гренадерскій Московскій, а въ маѣ 1885 года въ 12 й гренадерскій Астраханскій полкъ. Съ 1-го сентября 1886 года былъ прикомандированъ къ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи для усовершенствованія въ медицинскихъ наукахъ на $188^{6}/_{7}$ и $188^{7}/_{8}$ учебные годы. Во время прикомандированія въ 1887 — 1888 академическомъ году сдалъ экзамены на степень доктора медицины. По истеченіи прикомандированія къ академіи въ маѣ 1888 года выдержалъ удовлетворительно установленные теоретическіе и практическіе экзамены. Съ 4 іюня 1888 года прикомандированъ къ Московскому военному госпиталю для исполненія ординаторскихъ обязанностей, гдѣ состоитъ и по настоящее время.

ЗАМѢЧЕННЫЯ ОПЕЧАТКИ.

Стр.	Строка.	Напечатано.	Должно быть.
13	6 снизу	$12_{,09}$	$12_{,90}$
»	5 »	$24_{,14}$	$24_{,41}$
»	Таб. XIII	найдено	найдены
15	4 сверху	Asraris	Ascaris
»	15 снизу	въ литературѣ матеріалъ	въ литературѣ необходимый для этого сужденія матеріалъ
22	Въ руб. Ascaris	5_{8}	5_{83}
25	5 сверху	больше	бо́льшее
»	13 »	дальше	дольше
26	11 »	грудными т.	грудными и т.
27	8 »	лица,	лица
30	8 »	полѣзрѣнія	полѣ зрѣнія
31	16 снизу	была	были
»	10 »	Tenia	Taenia
33	12 »	oxynris'a	oxyuris'a
37	Въ рубр. Trich.	$20_{,09}$	$20_{,00}$
»	» Asc.	$1_{,43}$	$1_{,41}$
»	» Bothr.	$15_{,17}$	$15_{,47}$
»	» »	$7_{,81}$	$7_{,84}$
38	2 сверху	нужно	
»	Въ четверг. столб.	къ числу къ изслѣдован.	къ числу изслѣдован.
42	3 сверху	возвратные	возрастныя
»	Таб. XIV въ рубр. Дѣти	$43_{,01}$	43_{04}
45	Таб. XXVIII	Іудейск.	Іудейск.
50	10 снизу	параллельныя	паралельныя
»	6 »	Fridrich'омъ	Friedrich'омъ
54	11 сверху	общеній	обобщеній
»	8 снизу	phalus, latus	phalus latus
»	6 »	чеще	чаще
55	9 сверху	время	времена
Положенія	—11 »	по степенно	по степени